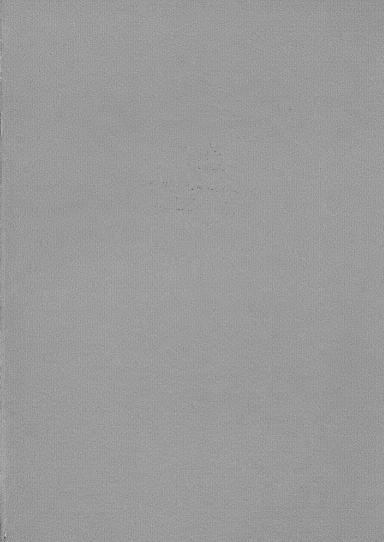
في صحب راء ليب بيا

وجريمسنين

المجلد الثاني

هذا اكتاب رواية عن صوة في الشيرة وعن زهز قالعناب مواءً في لمولي لطؤن وفرخيط فطوى وتشرق فصوب ثابد شوق





في صحب راءليب بيا

لحمجمسنين

المجلد الثاني

هذا لكتابُ رواية عن رحلة فلانيه أوعن زهزفا لغابي معرادُ في لموالِ لَطُون وقوفها فطوى وتشرّف نعرب كتاب مثرتي

الفصيل كخاميش كمشتز

الواحتايد المجهولتايد. اركنو والعوينات

الاربعاء ١٨ ايريل:

وجداً بو حليقة في آخر الامر رجاين يصحبان جماله وهما يوكاره وحامد وكانا فقيرين أغواهما المال فأنساهما الخطر. وأرسس السيد العابد ثلاثة مثّلوه في توديعنا وقد أحضروا لي خطاب توديع منه نال من نفسي كثيرا

وجاء أبو حليقة يودّعنا كذلك وكانت عيناه نديّين وماأظن ان ذلك كان اشفاقا منه على جاله أو رجليه فان رغم ما بحم يبننا من خــــلاف فى الرأى ظللنا صديقــين مخلصين يحب كل منـــا الآخر ويحترمه.

 السلامة . المقدر لا بدمر... وقوعه . هداكم الله سـواء السبيل ووقاكم كل مكروه »

ولم يكن ذلك التسوديم مما يشعر قلوب المقيمين والظاعنين. بأمل اللقاء أو اليقين من المودة . وكان في جُل التوديم الأخسيرة المتبادلة بين الفريقين تهدّج لم يحف عنى مبعثه في نفوسهم لعلمي عا حدث في الايام السابقة للسفر ويقيني من الحوف الذي تملكهم أجمين .

وكانت افكارى وأفكارهم في ذلك الموقف متباينة فاني كنت أهش الى التفكير في الواحات الجمهولة والسير في الطريق البكر والاندفاع صوب الحجهول، أما هم فكانوا يظنون ان هذا آخر مرة يشدون فيها على أيدى أصدقائهم وقد ارتسمت ملامح الاشفاق على وجوه بعض من جاءوا يودعونا كأنما كتب على وجوهنا الموت وارتسم على جباهنا الفناء ولكنهم كأهل البادية كانوا يشعرون بان ذلك الرحيل كان مكتوبا فيلوح القدر . وقرأنا الفاتحة ثم أودفها أحد الرجال بالأذان .

وصحبنا المودعون حتى شفا الوادى الذى تنتهى عنده الواحة وتمتد الصحراء. ثم تركونا غير ناظرين في أثرنا فأنحدرنا الى الصحراء المنبسطة وتلفتت أعيننا الى أجات النخيل وكانت الشمس



الرحالة يرصد الشمس بآلة التيودوليت

تجنح للغروب والغسق ينشر غلالته على الكفرة التي أخذت "تجنع للغروب والغسق ينشر غلالته على الكفرة التي أخذت "تختني شبئا فشيئا في ذلك النور الآخذ في الانطفاء وكأناً ننظر الى المدينة من ثقب آلة تصوير

وكنت أتوق الى الابتعاد عن الكفرة حتى ينمحى شبحها في أعين الرجال فينسوا وداعهم الماضى ويفكروا في المستقبل ويفرغوا الى تأدية واجبات السفر . واختفت الكفرة فانبسط أمامى المجهول المملوء أسرارا وسحرا يتصورهما الفكر في كل بقعة من أرض لم تطأها قدم غريب عنها .

وكان قيامنا في منتصف الساعة الخامسة ووقفنا الساعة الثامنة وربعا وقطعنا ١٥ كياو مترا . وكان الجو صحوا جميلا لا ريح فيه والارض رملية صلبة قليلة التموج مغطاة بحصى دقيق

وتركنا نخيل العزيلة والكفرة فاجتزنا منطقة من الحطب تشابه منطقة الظيغن ودخلنا السريرة الساعة السادسة الاربعا وفي منتصف السابعة مررنا بتلال تعتدعلى الجانب الجنوبي لوادى الكفرة وفي الثامنة الاربعا وصلنا (حطية الحويش) الكثيرة الحطب. وخلفنا رجلين في حراسة حملين تركناهما على أن يحملهما جملان لعبيد التبو.

وكانت قافلتنا مؤلفة من ٢٧ جملا و١٩ شخصا أنا والسيد

الزروالى وعبد الله واحمد وحمد واسماعيل والسنوسي أبى حسن والسنوسي أبى جابر وحمد الزويّ وسمد الاوجلي وفرج العبسد وبوكاره وأخيه الأصغر وحامد الجأل وحسن ومجمد الدليل وثلاثة من عبيد النبو .

الخيس ١٩ ابريل:

قنا في الساعة الثانية الاربما بعدالظهر ووقفنا السابعة وربع مساء وقطعنا ٢٤ كيلو مترا . أعلى درجة للحرارة ٣٣ وأقلها ١٠. الجو صحو جميل قليل السحاب والنسيم هاب من الجنوب الشرقي قار" عند الظهيرة

ودخلنا السريرة مرة أخرى بعد اجتياز حطب الحويش وكانت منبسطة صلبة الرمال منطاة بحصى دقيق وكانشرق الحطية سلسلة من التلال الرملية المفطاة بحجارة قائمة يقابلها مثلها جهة الغرب على بعد أربعة كياو مترات

وفى الساعة الثانية وربع وصلنا نهاية دحطية الحويش، وعرضها كيلو متران وفى الساعة الرابعة الاربع رأينا جارة على بمدكيلو مترين من اليسار وفى الساعة الخامسة رأينا جارة أخرى على بمد أربعة كيلو مترات من اليمين وفى الساعة السادسة أصبح الرمل اكثر نمومة وعليه أكوام متناثرة من الحجارة السوداء وصفحة الصحراء متجعدة . وقد تأخر رحيانا لا تنظار الجلبن اللذين خلفناهما . فقضينا وقتا في جمع الحطب وكان الجو شديد الحر بعث التعب بسرعة في أوصال الجال . وهذه الارض مشاجة للمسافة الواقعمة بين بو الطفل والظيفن . وقد امكنى بفضل هجيني أن أتأخر عن القافلة فأقوم بعمل بعض الملاحظات دون أن أهيج سوء ظن رفقاني فيا أفعل واضطر رنا لحط الرحال في ساعة مبكرة نظر الحال الجال

الجمعة ٢٠ الريل:

قنا الساعة الثانية صباحا ووقفنا فى منتصف الساعة العاشرة صباحا ثم سرنا فى منتصف الرابعة وانتهينا من السيرالساعة الثامنة فكان ما قطعناه ٤٨ كيلو مترا . أعلى درجة للحرارة ٣٧ وأقلها ١٠ وذلك بعد منتصف الليل بنصف ساعة . وكان الجو صحوا جميلا وهبت ريح باردة من الجنوب الشرقى فى الصباح وسكنت عسد الظهر وسارت فى الساعة الرابعة وفى المساء تفسسير اتجاهها الى الشرقى

وفى الساعة الرابعة اخترتناجهة متجمدة منثورة بالحجارة وفى الساعة السادسة دخلنا السريرة مرة أخرى فانبسطت الارض وطلعت الشمس الساعة السادسة فرأينا ذات الميين وذات اليسار تلالا رملية تبعد عنا من ١٠ الى ١٧ كيلومتر . ورأيت خُطّافا في الصباح وصقرا في العصر. وفي الساعة الرابعة وثلث قطعنا آكواما منخفضة من الرمل ورأينا جارة سوداء ممتدة قليلة الارتفاع على بعد مراحل السفر لاشتداد الحر والبرد فقد زاد الحرفي الظهر حتى عاقنا عن السير واشتد البرد في الليل فصعب علينا المسير ولذلك تحسمنا المرحلة قسمين فكنا نبدأ السير بعد منتصف الليل ونستريح في حارة القيظ وضايقنا ذلك لعدم تمكننا من اتفان حزم الحوائج في الطلام . وتحسنت حال الجال اليوم ، وكان وابع أيام الشهر العربي والبدو يقيسون الجو على ذلك اليوم معتقدين ازجو بقية أيام الشهر العربي يطابق جوه وقد صدق هذا القياس هذه المرة .

السبت ۲۱ ابريل:

قمنا فى منتصف الساعة الثالثة صباحا وفى الساعة السادسة دخلناجهة صغرية امتدت بنا الى مسافة ١٧كيلو مترا ، واجتزنا الى اليسار جارة (كودى) ودخلنا السريرة فى الساعة التاسعة تكتنفنا عن بعد تلال الرمل ذات الممين وذات اليسار ومرض أحد الجمال عقب بدئنا فى المسير ورفض أن يستمر

حبال اركنو

فى سيره رغم رفع أثقاله وتركنا بدويين مججانه ولكن مساعينا فى مداواته ذهبت أدراج الرياح فاضطررنا الى ذبحه . وحظرت على البدو أن أكلوا لحجه ولكن اثنين من التبو انتهزوا فرصة وقوفنا ظهرا ورفعا الاحمال عن جمليها ثم رجما التجفيف لحم الجلل وتركه حتى يمودا من الموينات فكان ذبح الجل وانتظارنا المبدين سدا فى تأخيرنا ساعة .

ولم يتم رجالى المايلة السالفة الا قليلا وظهر عليهم التعب بعد شروق الشمس ولكن الذي أنهك قوى الرجال والجال لم يكن في الحقيقة الا اشتداد الحرارة بين الظهر والساعة الرابعة . وبدأ نا السير في منتصف الساعة الخامسة وكل أفراد القافلة متعبون بطيئو الخطو . ورأ يت صقرين ومراقد حديثة للطير فوق الرمال .

الأحد ٢٢ ابريل :

كان سيرنا فى أرض منبسطة صلبة الرمال نمثر فيها من وقت لا خر ببعض التلال الرملية المنطاة بالصخور السوداء التي يتراوح ارتفاعها بين ثلاثة أمتار وعشرة . وفى منتصف الساعة السادسة وأينا سلسلة من التلال على يسارنا تقطع سبيلنا فى امتدادها من الثمال الى الجنوب النسر بى وفى الساعة الثامنة دخلنا أرضا جيلة

ظللنا نسير فيها عامة اليوم وعثرنا فيها على بيض نعــام مهشم واسم. هذه الناحية (وادى المراحيج)

وقد أتقنا تحميل جالنا . ذلك اليسوم ولكن الرجال ما زالوا عجهودين وقد تخلف الكثيرون عن القافلة ليفنموا نصف ساعة ينفسون فيها ثم يلحقون بها عند استيقاظهم . وأحضر لى بوكاره نسرين صغيرين لقطهما من عشها في قمة جارة فأمرته أن يرجمهما وأشرفت على ذلك بنفسى .

ومرضت هجيني فاضطرتني الى رفع حملها وسرجها طول بعد ظهر اليرم. وحططنا الرحال عند الظهر فنام رجالي مل مخفونهم وغط غطيطهم ولم يرقني هذا النوع من السفر الممل ولكنا كنا مثابرين على كل حال .

الاثنين ٢٣ أويل:

قنا في منتصف الساعة الثالثة صباحا ووقفنا الساعة التاسعة وربع صباحا وقفنا الساعة التاسعة الربع صباحا وقفنا الساعة التاسعة مساء فقطعنا ٤٦ كياو متزا . وكانت هذه المرحلة أشد المراحل انها كالقوانا فأنا لم نم في اليوم اكثر من أربع ساعات مدة ثمانية أيام ولم نكد نبدأ السير حتى تخلف الرجال دفعة واحدة لاغتنام نصف ساعة اغفاء تاركين جالم تتبع النور الفئيل الذي ينبث من مصباح

الدليل. ولم اتمكن من الاستمتاع بهذه النفوة خشية منى على أجهزتى أن يصيبها شيء . وكنا قد حملنا الجال في الطلام فلم أكن واثقا من دقة التحميل وخفت أن تنحل بمض الاربطه فيتكسر من حوائجي جهاز علمي أو آلة تصوير.

وحدث في فترات متتابعة أن تقف الجال واحدا بعد الآخر فتبرك وترفض النهوض فيأتى أحد عبيد التبو ويضغط بابهامه على عرق خاص في جبهة الجل فيعيد اليه قواه ويبعثه على السير. وكنا مجهد في قطع تلال الرمل العالية الشديدة الانحدار فرأينا أمامنا بغتة جبالا قاعة كقصور القرون الوسطى وقدأ حاط بهاضباب الصباححى كاد يخفيها عن الابصار. وسطعت الشمس بعد قليل على هذه الجبال فصبغت لونها الرمادي بلون الورد. وتخلفت عن القافلة فجلست مدة فصف ساعة على تل رملي ثم تركت عقلى وقلى يشربان حسن هذه الجبال البديعة.

لقد وجدت ما كنت أنشده فقد كان ماراً يت جبال داركنو ه وكانت تلك الساعة مشهودة فى تاريخ رحلتى. فيها نسبت ما لقيت من المصاعب وما أتوقعه من المخاطر. فى تلك الساعة بل فى تلك اللحظة نسبت ساعات طويلة من الألم بل أياما عديدة أضافى فيها الجهد والتعب. فى لحظة واحدة نسبت الأهوال التى تجشمها والمقبات

التى ذللتها لأصل الى تلك الواحة المجهولة المفقودة . الى تلك البقمة الصغيرة المنيعة الضائمة فى هذه الصحراء الفسيحة القاسية الجافة القاحلة .

رأيت جبال «اركنو» عن بعد فرأيت طلائع النجاح والتوفيق فقد كانت واحتها إحدى الفايات التي رميت الى اكتشافها

وظالنا تتصمد وتتصوب بين تلال الرمل في ساعات الليل الباردة السيابقة لطاوع الفجر ، حتى اذا بان خيطه وأصبحنا عند آخر تل من تلال الرمل اختفت جبال اركنو بفتة كأن ستارا أسدل عليها دفعة واحدة فزال باختفائها عن عيني ذلك المنظر الرائع الذي لم تر عيني مثله في صحراء ليبيا منذ تركت السياوم . فقد كانت جبال اركنو فريدة في جمال مناظرها خلبت لي حتى خيل لي إنني الأسير في الصحراء .

الثلاثاء ٢٤ ابريل:

كان اليوم الحادى عشر بعد المائه من تركنا السلوم والاربعين بعد المائة من تركنا القاهرة وكان سيرنا في أرض حرة متموجة وفي الساعة الخامسة صباحا اجتزنا تلالا رملية ثم سرنا في أرض حجرية صلبة منطاة بالحصى . وكان على بعد مائة متر من شمال اركنو تل عظيم من الخراسان يبلغ طوله كيلو مترين وارتفاعه زهاء



جبال الموتاب

المائة متر . وبزغت الشمس فكان شروقا بديما امتز بمتفيه الظلال النهبيـة بقطع من السحاب رمادية اللون وهمـدأت ريح الصباح المباردة فدفي، الجو .

وجبل اركنوكتل من الجرانيت خالط سطحه الرمادي اسمرار يضرب الى الجرة . وهذا الجبل قائم في مدى طوله على ارتفاع واحد يبلغ ٥٠٠ متر من سطح الصحراء وهو مكوّن من سلسة كتل مخروطية الشكل متلاصقه القبواعد . وقر بنا منه من أقصى جهاته الغربية . وكنا في تقدمنا اليه لا نستطيع معرفة مدى وسرنا حوله من جهة الركن الشهالي الغربي فاصبنا مدخل الوادي وسرنا حوله من جهة الركن الشهالي الغربي فاصبنا مدخل الوادي منفردة من النوع الذي يسميه الجرعان « اركنو » ويسميه البدو مسرخه» ومن هذه الشعرة اتخذت الواحة اسمها

ونصبنا خيامنا على مقربة من الشجرة ولم يكن ذلك بالموقع الحسن نظرا كثرة «قرد» الجمال التي تعبش في ظل الشجرة والتي وفعدت علينا أسرابا عند اقتراب الجمال • واضطررنا الميضرب خيامنا على مسافة من الشجرة تفاديا من « القرد» وان آثرت البقاء في ظل الشجرة عن الفتك بالجمال • وقد لقطت ذات مرة قررة من هذا

القرد فكانت كقطعة من الخشب المتحجر وضر بتها بعصا فتكت كانها قطعة من الحجر ، أوشحت بوجهي عنها مدعيا الانشغال بشيء آخر فضى عليها زهاء الاربع دقائق حتى بانت الحياة في حركتها لان القردة تعلم بغريزتها ان سلامتها في ادعائها التحجر ثم انتهزت فرصة غفلتي عنها فرقت في سرعة البرق ، وتغني القردة عن الجمال اذا عز الوصول اليها لانها تمتص دم الجمل حتى تنتفخ ثم تعبش على ذلك سنينا كما يقول البدو ولكني لا أظن ذلك يتجاوز بضعة أشهر.

وماكدنا نستقر حتى أرسلت الجال الى الوادى لتشرب وتحمل الينا الماء وكنا فى حاجة شديدة اليه ولحقنا بمد ساعتين من ضرب الخيام ذانك العبدان اللذان تخلفا . وأحضرا جانبا من لحم الجل المذبوح فكارف منه عشاء شعى لرجال القافلة . وهبت ريح شديدة ساخنة استمرت طول النصف الثاني للنهار

وحدث لى انى ينها كنت أستريح فى خيمتى شعرت بنتة بشى المس أذنى خاولت أن أذوده دون أن أتعرفه و بعد ذلك بدقائق هبت عاصفة ربح من خلال جوانب الخيمة وكنت قد رفعت جانبا منها بقصد النهوية فأحسست شبئا يمرق محتكا بجسمى فقبضت

عليه ولكنه أفلت من يدى لحسن حظى وراحة بالى فقد كان ثعبانا طوله زهاء الأربعة أقدام . وقد أمسكه رجالى بعد ذلك وقتاوه وأقام الرجال بعد ظهر اليوم مسابقة في اصابة الاهداف بدأت تسلية وصارت كبيرة الأهمية حين وضعت ريالا عجيديا الفائز . ونال الجائزة السنوسى أبو جابر على قصر نظره . وعبر حامد عن شعور المتسابقين حين قال عن نفسه « لقد كان للمجيدى تأثير شديد في نفسى وهاج أعصابي فلم أصب الهدف الذي لم أخطئه من قبل » . وقت بعمل بعض ابحاث وأخذت صدورا فتوغرافية وداويت أسنان الدليل

وبغتنا منظر الجرعان وهم قبائل السود الذين يعيشون في تلك النواحي فقد ظهروا فجأة من الوادي وتقدموا الينا فحجز ناهم للمشاء ولم يكن أحد منا يحلم بوجودهم قبل أن يظهروا فان الجبل يبدو موحشا خالياحتى لا يظن أحد أنه يحوى واديا خصبا مأهولا والحقيقة ان اركنو لا نظل مسكوفة طول السنة لأن واديها يحوى خضرا بانمة ترعاه الابل بلا راعى . وتفسير ذلك ان البدو وعبيد التبو والجرعان يحضرون جالهم الى ذلك الوادي في فصل الكلائبسدون منافذ الوادى بالصخور و يتركونها ترعى مدة ثلافة أشهر بغير رعاة . وقد قال لى محمد الدليل « ان أصحاب الجال اذا عادوا اليها بغير رعاة . وقد قال لى محمد الدليل « ان أصحاب الجال اذا عادوا اليها

بعد تركها في ذلك الوادي كان شحمها في سمك قبضتي اليدين » الاربماء ٢٥ ابريل:

أحضرت لنا قبيلة الجرعان التي تعيش في الوادى نعجة ولبنا وسمنا بمثابة صيافة وجاءوا بقطيع أغنامهم الى مضرب خيامنا حتى يحلبها الرجال. وركبت بعد الغداء مع السيد الزروالى و بوكاره الى وادى اركنو وهو (كركور) أعنى واد صيق متعرج يمتد في الجبال مسافة ٥٠ كيلو مترا و يحوى الحشيش والعوسج و بعض الأشجار وزرنا كوخ الجرعان حيث صورت بنتا وولدين من أفراد الأسرة وكان الولدان في ثياب ييضاء وهي شارة أبناء الشيوخ. وعدت الى خيامنا فأرسلت قاشا ومناديل وأرزا هدية منى للاطفال الثلاثة وعزمت على الاقامة ثلاثة أيلم أخرى في اركنو لأن الرعى كان خصيبا والجال لم تزل متعبة من ذلك السفر الشاق الا هجينى كان خصيبا والجال لم تزل متعبة من ذلك السفر الشاق الا هجينى

والتقطت بمض الحجارة كيتنات جيولوجيه فهجت بذلك ريبة بمض رجالي لانهم ظنوا أن هنالك ذهبا فيما التقطت من الحجارة والالما كلفت نفسي مشقة جملها الى وطني .

الخيس ٢٦ ابريل:

في اركنو . أعلى درجة للحرارة ٣٦ وأقلها ٩ . الجو صحو معتدل



معسحتكر الرحالة بالموينات



والريح ساخنة قويه تهب من الجنوب الشرق وقد هدمت الخيام مرتين . وأرسلنا الجمال ترعى وتشرب وكان يوما شديد الحر بلنت درجته داخل الخيمة ١٠٠ درجة فهرنهيت . وكان قيامى بالإبحاث والارصاد صعبا فظرا الاشتداد الريح . ولم أمل الحالقيام بها مستترا خلف الخيام خوفا من اثارة الفضول والريبة وسكنت الريح فى المساء فاعاضتنا الطبيعة عن اليوم الحار المحرق ليلة رطبة النسيم باهرة القسر . ورقص بوكاره وبقية الرجال وغنوا حتى منتصف الليل .

الجمعة ٧٧ ابريل:

ان اركنو أولى الواحتين الجهولتين اللتين كان من حسن حظى أن أحد د موقعهما على الخرهلة . وكان هنالك قبل ذلك أشاعات متواترة بوجود واحتين قريبتين من ركن مصر الجنوبي الغربي ولكن المكان الذي وضع لهما بالحدس والتخمين كان بعيدا عن موضعهما الحقيقي بمسافة تتراوح بين ٣٠ و١٨٠ كيلومترا . ولم يكن حدد موضعهما أحد بعد أن رآهما رأى المين

وقد أظهرت ملاحظاتي ان اركنو تقع على درجة الله دنية درجة الله ٢٠ ٢٠ من خط الطول من خط العلول المرض الشمالي وعلى درجة الله درجة من خط العلول الشرق. وإن ارتفاعها عن سطح البحر ٩٥٨ مترا عند سفح الجبل. فهي وإلحالة هذه داخلة في الحدود المصرية والاهمية العظيمة لحدة

الواحة - ولواحة العوينات كذلك - فيا تمهده في سبيل استكشاف الركن الجنوبي الغربي لمصر الذي لم تكن وصلته بعداً ية دورية حربية أو قافلة مسافرة . ولم يكن أحد يعلم بالتحقيق بوجود موارد للماء يستمد عليها في قطع ذلك الجزء من الصحراء .

ويظهر ان مياه اركنو داعة وصالحة الشرب وان لم تكن من الجودة بحيث يتمى واردها. ولا ركنو ميزة حرية يمكن الاستفادة منها في مقبل السنين نظرا لوقوعها في ملتق خطى الحدود الغرية والجنوية لمصر ، واركنو والعوينات تختلفان عن بقية واحات الصحراء المصرية الغريبة في أنهما لبستا منخفضتين في الصحراء يتسرب اليهما الماء من باطن الارض لانهما بقعتان جبليتان تجتمع مياه الأمطار في حيفانهما الصخرية

وسلسلة جبال اركنو حسب ما رأيتها تمتد ١٥ كيلو مترا من الشمال الى الجنوب و٢٠ كيلو مترا من الشرق الى الغرب . ولكن الفرص لم تتح لىفاستكشفها من الجهة الشرقية ولذلك لا يمكنى أن أجزم بعدم امتدادها فى تلك الجهة الى أبعد مما ذكرت لانى عاينتها يقدر ما وصل اليه بصرى من موقى فى الصحراء عند سفح الجبل الغربى . ورعما كانت جبال اركنو من جهة الشرق مستمرة الامتداد على شكل سلسلة من التلال تبدأ جبال العوينات عند



مطيخ القافلة في مفارة في العوينات

تهايتها من الجنوب . وقد تمكن الفرص غيرى من استكشاف الاجزاء الشرقية لهاتين الجهتين الصغريتين اكثر مما امكنتني حين زرتها مزودا عاكان معي من الوسائل

وأقرب الاصقاع المسروفة الى اركنو والعوينات من الجهة الشرقية — أو الجهة الشهالية الشرقية على الاصح — هى الواحات الماخلة على بعد ٥٠٠ كيلو متر أو ما يقرب من ذلك و ويزعم الناس أنه كان هنالك طريق قديم بين مصر وتبنك الواحتين ولكن السفر من الواحات الماخلة الى اركنو والعوينات مشروع كبير يستغرق ٤٤ يوما تقريبا

الفصك للتادش تشرك

الى واحة العوينات

السبت ۲۸ ابريل:

قنا في منتصف الساعة العاشرة مساء وقصبنا لأولمرة طول الليل فى السير وحططنا الرحال الساعة السابعة من صباح يوم ٢٩ ابريل فقطمنا ٤٠ كيلو مترا . وكان الجو صحوا جميلا وهبت ريح ساخنة قوية طول النهار من الجنوب الشرقى واستمرت الريح بهب من هذه الناحية طول الليل . ولكنها كانت دافئة وكانت الارض سريرة كثيرة الحجارة الكبيرة فا ذت الجال فى السير . وفى الساعة السادسة صباحا وصلنا الركن الغربي لجبال العوينات وحططنا الرحال بعد ساعة .

قضينا اليسوم هادئين فاسترحنا استعدادا لمرحملة الليسل وأرسلنا في المساه رجلا يجلبون الجال من مراعبها . واستأجر بوكاره جملا من أحد المبيد التبو وكان قصده من ذلك أن يريح جمله الذي أراد أن يبيمه بثمن غال في نهاية الرحلة . وقد استخدمت ثلاثة من



بئر في العوينات

عبيد التبو . واستأجرت جالهم لمرافقتنا في هذه الرحلة لاني رأيت وسائل النقلغير وافية فقد لاحظت انحوائجنا كانت تقيلة أنهكت قوى الإبل بمد تركنا الكفرة .

وجاءت الجال في الساعة الثامنة مساء و بدأ نا السير بعد ذلك بساعة ونصف ساعة . وكانت الاحمال خفيفة على الجال هذه المرة لا نا لم تحمل ماء من اركنو لانه ردىء الطم عسر المضم أحدث ثلاث امايات من الدوسنتاريا بين رجال القافلة . وقد امتطى المرضى ظهو رالجال منذ بده المرحلة وتناوب بقية الرجال الركوب أثناء الليل و بدأ نا المسير أمرح ما نكون خاطرا وا نبعث النناء من نفس طروبة فانضم الى صاحبها بعض الرجال وغنى الجميع ورقصوا وصفقوا بأيديهم متوافقين بينا كانت الإبل تجد في المسير . وكانت الاغنية كلات مرددة ترجع بصوت قوى النبرات تختلف أنفامه في الشطرين وهي النبرات محتى لو باعد بالدار

وظل الرجال يطيلون فى ترجيع هذه الاغنية حتى انتهوا منها بصرخة فجائية . وكنت أنصت الى انشاد الرجال وأنا أوقع ضرو به بسوطى فلما فرغوا صحت على الرجال « فرغوا بارود» أى أطلقوا النار اعلانا للسرورثم أخذنا بعد ذلك مواضعنا من القافلة وسرنا مبتهجين وللسفر بالليل ميزات خاصة فان المسافر ان لم يكن منهوك التقوى يشعر بسرعة فوات الوقت اكثر بما يشعر به أثناء النهار . والنجوم رفقاء مسلون لحب الطبيعة . و بدت لنا بعد ذلك عند الافتى قطع جبال العوينات القائمة . وانه لا سهل على المسافر أن يسير الى قصده وهو ماثل أمامه من أن يضرب فى ذلك المنبسط من الصحراء الذى تنشابه فيه جميع الجهات ويظل فيه الافتى على بعد سحيق لا يقرب مداه

وظللنا تقترب من تلك الجبال حتى بزغت الشمس فصبغت قمها وذهبت حواشيها والقت خلفها من ناحيتنا ظلاكثيفا أخذ يتقاصر و يرتد الى سفحها شيئا فشيئا ييناكنا تنقدم اليها

و بعد طاوع الشمس بقليل كنا أمام الركن الشهالى الغربي لحذه الجبال و بعد ذلك بساعة حططنا الرحال فى ظل جوا نبها الصخرية . وامكننا فى هذه الجهة من الجبل أن نتحقق وجود بئر فى نهاية أحد الكهوف فنصبنا الخيام فى مدخل ذلك الكهف ولم تمض منا عشر دقائق حتى كنا غارقين فى سبات عميق لا ناكنا فى حاجة شديدة الى النوم بعد سفر استغرق منا طول الليل . ومعهذا فانا لم ننل من النوم بقدر ما انتظرنا لانا صحونا عند الظهر نهيء

أسباب النداء . والمثل الفرنسي « من ينم ينن عن المشاء » ينطبق في بعض الاحوال ولكنا نحن أهل الصحراء نظن أن النوم والتغذية مما أمتع للنفس اذا نالها الانسان في وقت واحد . وكان لنا شغل شهي في الاهتمام بشي قطع من الشاة التي ضافنا عليها الدليل محمد احتفالا بالوصول الى المو ينات

وقضيت اليوم في زيارة البتر الواقعة في الكهف الموجود على جانب الجبل وفي عمل بعض الابحاث والاستطلاعات والتفرج على الجهات المجاورة . وفي هذه الجبة يزيد ارتفاع الجبل حتى يصير صغرة قاتمة قد تكدست عند قاعدتها الحجارة المتناثرة من كبيرة وصغيرة السنين وتنابعت على هذه الحجارة لطبات الرياح ومياه الامطار في ماضى مستديرة الاشكال أحق بها أن تكون في مقاليم رماة القرون الخالية يصببون بها ضاريات الوحوش أو يتقاذفون بها في ألما بهم الخشنة وتقع عين الماء على بعد أمتار من مضرب الخيام في ثفرة اتخذت من الصخور العظيمة التي تحيط بهاحوا ثط وسقفا . وهي منبع عذب من السخور العظيمة التي تحيط بهاحوا ثط وسقفا . وهي منبع عذب الماء أبرده الظل فكان برودا زلالا

وفى الصحراء نوعان من موارد الماء. العين . وهى المنبع الفياض . والبئر وهى المكان الذي ينبجس منه الماء بمد الحفر في الرمل . وقد أطلق على منابع السوينات كلة عين وان كانت أحواصًا تجتمع فيها مياه الامطار ويقال إن بحبال السوينات سبع عيوب رأيت منها أربعا قبل استثناف السفر . وسمت كذلك أن بهذه الناحية بندين ولكني لم أرهما . وحل المساء فكانت القافلة أنمس ما يكون وأبهج فرقص الرجال وغنوا كأن لبس أمامم أيام محهدة بشقون فيها بصهيد الرمل ولفح السموم .

الاثنين ٣٠ ابريل:

صحوت مبكرا وذهبت مع السيد الزروالي وعبد الله ومحمد ملكني التبوى الى العين الكبيرة في قمة الجبل بعد أن صعدنا ساعة ونصف ساعة فوق أرض صغرية . والعين ثرة بالماء القراح يوشع جوانبها قصب رقيق قطمت منه قليلا واتخذت منه مقايض لماسم التبغ تحيل الدخان باردا لذيذا . وفي المساء امتطيت هجيني وصحبني ملكني والسنوسي أبو حسن وسعد لاستكشاف الواحة وكانت ليلة مقمرة يهب فيها نسيم دافيء من الجنوب الشرق . وسرنا في السريرة أربع ساعات وعين تدور حول الركن الشهالي الفرق الحبل ثم دخلنا عند منتصف الليل واديا امتدت فيه سلسلة من التلال عن يسارنا . وقام عن عيننا ذلك الجبل ذو المناظر الغريبة بأشكال صخوره وأوضاعها . وأرض الوادي من الرمل الناعم تتناثر فوقه صخوره وأوضاعها . وأرض الوادي من الرمل الناعم تتناثر فوقه



إعداد قرب وفناطيس المياه للسفر من الموينات لأردى

حجارة كبيرة كانت تعوق في بعض الاحيان سير الجال

ورأيت الرجال قد فترت عزائهم فأوقفهم بضع دقائق تناولنا غيها بعض اكواب من الشاى الذى حملته معى فى زجاجة (ترموس) ثم اندفسنا فى السير وقد انتمشت قوانا وكان فى سحر الليل وصوه القمر وجال الجبال ما هاج خيالنا وسما بأرواحنا

وفى الساعة الخامسة صباحا انبسط الوادى فصار سهلامن الرمل المنداح قامت على جانبه الشهالى الشرق تلال يتراوح ارتفاعها يين ١٠ أمتار و١٥ مترا . وملنا دفعة واحدة صوب الجنسوب حول قاعدة الجبل فطلع الفجر ووجبت صلاة الصبيح فبركنا الجال وتيمنا شم وقفنا فوق الرمال مولّين الوجوه شطر البيت الحرام

وليست الصلاة في الصحراء اطاعة عمياء لتقاليد الدين واغا الغريزة هي التي تدفع الانسان اليها إعرابا عما تشعر به النفس نحو الخالق من شكر واسترحام . والصلاة في الليل تبث الحدوء والسكينة فاذا طلع الفجر ودب الانتماش في الاوصال ارتفعت الرؤوس الى اخلاق شكرا على ما أودع الكون من جال واستدرارا لرحمته وهديه في اليوم الجديد ولذلك يؤدى الانسان صلاة الصبح لانه مندفع اليها لا مسوق و قق الساعة السابعة دخلنا واديا واسما عتد الى الجنوب الشرق وتقوم الجبال على جانبيه و أرض هذا الوادي

منبسطة اتثرت عليها الحشائش التي ظهرت بينها أشجار (الميموزا) وشجيرات أخرى ينبعث منها عند سحقها رائحة زكية تشبه رائحة النساع وكانت الارض تكنسي من وقت لآخر بساطا مرف النباتات الزاحفة ومن الحنظل وهي مساحات بمندة من الاوراق الخضراء ترصمها كرات صفراء شديدة اللمعان كانها نوع كبير من الليمون الحاد ومن الحنظل يصنع التبو والجرعان ما يسمونه (عبره) وهي أم أنواع طمامم الذي يمعاد نه بنلي حبات الحنظل حتى تضيع مرارتها وسحقها بسد ذلك مع التمر والجراد في هاوف من الخشف و

وظللنا تتقدم في الوادى مدة ثلاث سامات ثم حططنا الرحال في الساعة الماشرة مجهودين ولكن غير ساخطين فأكنا أرزا شهيا وشر بنا الشاى وتفيأنا ظل مرتفع من الارض نريغ غفوة قصيرة وكان نوما متقطما لما أصابنا من لسع أسراب النباب وانتقال ظل ذلك المرتفع مما اضطرنا الى تفيد مواضعنا من وقت لآخر

وفتحت عينى فأبصرت شبحا قائما بالقرب منى كانه طيف حلم لذيذ وكانت صبية فتافة من بنات الجرعان هيفاء القد بديمة القسمات لم ينقص من رشاقة قدها ماكان عليها من ملابس بالية وكانت تحمل جردة لبن فقد منها الى وجلال الخجل في نظراتها وفم يسمنى الا أن أقبل الهدية فجرعت منها شاكرا حتى اذا انتهيت من شربى سألتى دواء لا ختها العاقر . فأظهرت عجزى ولكنها لم تعتقد صحة قولى ظنا منها انى أحمل فى حوائجى أتجع الأدوية ولما ضافت بى الحيلة فى سبيل الخروج من هدا المأزق لم أجد غرجا غير تلك الأقراص من اللبن المركز الذى يشفى من العلل ما لا يصل اليه على وأعطيتها بعد ذلك عجيديا ومنديلا من الحرير هدة منى الها .

وجاءني أحد التبو مجزور من لحم الودّان وهو ضرب من الأغنام البرّية فأعطيته شيئا من المكرونة والارز فضي راضيا وخميت بعد الغذاء أشاهد بقايا تدل على اقامة الانسان في العصور القديمة بهذه الجهات . وكنت أنساه اقامتي في اركنو قد حادثت أحد الجرعان فرجت من حديثه بمعلومات وافية عن سكان العوينات الحاليين ثم سألته بعد ذلك ان كان يصلم شيئا عن سكانها الاقدمين فأجابني لجابة أدهشتني إذ قال : « لقد عاش حول هذه الآبار شعوب مختلفة يرجع عهدها الى ما تعيه الذاكرة ولا يهولنك قولى ان الجن سكنت هذه النواحي في قديم الزمان .» فسألته : « وكيف استدللت على إقامة الجن هناك » فقال: « أو ما ترى آثار تصويره على الصخور ؟ »

فكتمت دهشتي وسألته : « وأين ذلك ؟ »

فقال: د لقد وجدت في وادى الموينات تصاوير على الصخور» وحاولت ان أجرته الى وصف أتم من هذا: د فقال يوجد هناك كتابات ورسوم لجميع الحيوانات الحية ولا يدرى أحد أى قلم استعملوا لان كتابتهم في الصخور عميقة لم يقسو الزمن على محو آثارها»

وظللت أحاول كمان تأثرى ثم سألته أن يصف لى مكان هذه النقوش فقال : « انها فى أقصى الوادى عند تعرجه فى نهايته » وعيت ذلك وبعد أن قضيت زمنا قليه لا فى الحصول على الماء وهو ألزم شى المقافلة وبعد أن علوت قم التلال أرتاد بنظرى ما أحاط بها من الجهات وأيتنى فى شوق شديد الى الطواف حول الواحة أملاً من فى المشور على تلك النقوش حتى أزيد مسار فى القليلة عن تاريخ تلك الواحة ، وكنت اعلم أن الموينات كانت محط قبائل التبو والجرعان فى طريقهم شرقا الى مهاجمة الكباييش والفتك بهم ، وكان موقع أو كنو والموينات صلحا لهذا الغرض لما غزر فيهما من الماء الذى تحتاجه هذه القبائل المغيرة ، وكانت هاتان الواحتان من الماء الذي تحتاجه هذه القبائل المغيرة ، وكانت هاتان الواحتان من المعد عن الكباييش بحيث لا يجسرون على محاولة الانتقام او المسترداد ما ابتز من اشيائهم



النقوش على الصخور التي وجدها الرحالة في الموينات

وتملكت رؤية تلك النقوش من نفسى فصحبت ملكنى الذى الفحم الى القافلة فى اركنو وقادنى عند النروب الى أماكن تلك النقوش وكان موقعها فى جزء الوادى الذى ينحنى قليلا فى نهايته وكانت النقوش على الصخور قريبة من سطح الارض وقيل لى أنه نوجد نقوش أخرى تماثلها على مسيرة نصف يوم ولكنى لم أزرها نطرا الضيق الوقت وخوفا من اثارة الشكوك . وكانت النقوش أن يصوما لحيوانات خالية من الكتابة وظهر لى أزراسمها كان يحاول أن يصور منظرا من المناظر ولم تكن من الدقة على ثىء ولكنها تنم عن ذوق فنى فقد كان مصورها يميل الى الزخرفة لانه أظهر مهارة فى نحتها وان لم يبن فيها أثر كبير لدقة الصنم

وتناولت هذه الرسوم صور الأسود والزراف والنمام والنزلان والبقر وكانت واضحة رغم فعل السنين بها . وعمق هذه النقوش فى الصخر يتراوح بين ربع بوصة ونصف بوصة وقد قل عمهافى نهاية بمض الخطوط حتى تعليسهل مرود الاصابم على قرارها وسألت عمن عساه يكون صانع هذه التقوش فكان الجواب الوحيد الذى تلقيته من ملكنى ابداء اعتقاده انهامن صنع الجن وسأل: وأى السان يستطيع فى هذه الايام عاكاتها؟ »

ولم اتمكن من استقاء الأغبارعن منشأ هذه النقوش الشيقة ولم يتبسر لى المقور عا يفسر أصل وسر وجودها ولكن شيئين شفلا بلى وهما ان الزراف معدوم فى تلك الناحية فى هذه الايام كما أنها لا تعيش فى أى منطقة صحراوية كهذه . ولم أجد صورا للجمال فى هذه النقوش والجل هو الدابة التى ينتقل عليها الانسان هذه الايام فى تلك الاصقاع التى تبعد الآبار فيها مسير بضمة أيام عن البعض فليت شعرى أعرف سكان هذه النواحى القدماء الزرافة دون الجل الذى يرجع عهد دخوله أفريقيا من جهات آسيا الى حوالى الحده سنة قبل الميلاد ؟ .

و بدأنا عودتنا الى الخيام فى منتصف الساعة السادسة فصعدنا طريقا متعرجا فى جبل شديد الانحدار لا تنسع درو به فى بعض المواضع لا كثر من رجل واحد . والخطر شديد لمن مجتازها على ظهور الإيل. ووصلنا قنة هذه الطريق الجبلية ثم أمحدرنا الى الصحراء المنبسطة عند سفح الجبل . وقد رأينا من القنة التى صعدنا اليها بعض قنن أخرى انتثرت حولها وارتفعت عنها بقدر يتراوح بين بعض قان أخرى انتثرت حولها وارتفعت عنها بقدر يتراوح بين هذه القنة والنزول عنها رغم الظلام . ووصلنا سفح الجبل في منتصف الساعة الحادية عشرة فرأينا من الصلاح أن نريح الجال وحططنا الرحال في الساعة الحادية عشرة فاسترحنا ساعتين وتناولنا الشاي وزارتنا أسرة من التبوكانت تعيش بالقرب من مناخنا. وغفونا قليلاثم صحونا منتمشين وكان النسيم رطبا والسير في الصحواء المنبسطة استرواحة طيبة بمد الجهدالشديد في تسلق تلك الصخور. ووصلنا مضرب الخيام في الساعة الماشرة صباحا من يوم ٧ ما و فاستقبلنا وفقاؤنا بطلقات البنادق.

الاربعاء ٢ مايو :

وجدنا عند وصولنا الى الخيام الشيخ هرى وهو شيخ الجرعان الذي يطلق عليه لقب ملك الدوينات وشعبها المكون من ١٥٠ نفسا . وكان قد جاء بالامس يزورنى فانتظر عودتى وكان شيخا لطيفا مهيب الطلمة هادئها . وأحضر لناشاتين ولبنا و «عبرة » بصفة عنيافة . وكان في ذلك اليوم صاعًا رمضان فالحص في بقائه لتمضية الليل معنا حتى أقوم محق الضيافة نحوه أنا الآخر . وحادثته طويلا وكان لا يزال يحن الى وطنه في شال واداى يتنهد عند ذكره في حديثنا . وهرى من أسرة الرزى احدى قبائل الجرعان في حديثنا . ووجدتنى متعبا المن المورنسيين واداى وأقام في الموينات بعد ذلك . ووجدتنى متعبا المرنسيين واداى وأقام في الموينات بعد ذلك . ووجدتنى متعبا

بمد سير٧٨ ساعة لم أسترحفيها الا ٩ ساعات ولكن قواي انتمشت في المساء بمد حمّام وعشاء طيب واغفاءة قصيرة

وكان يوكاره قد رتب مجلس غناء فقضينا هزيما من الليل فى ساع الاغاتى البدوية والتبوية والسودانية .

الخيس ٣ مايو:

جاءنى «هرى» بطاس من اللبن عند استيقاظى وشكر مه فهز رأسه حزينا وقال «هذا كل ما عكننى أن أقدمه وهو لا يليق بك ولكن الهدية على مقدار مهديها فاعذرنا اذا لم نقبك حقك من واجبات الضيافة». فأكدت له ان قيمة الهدية في المعنى الذي أربد منها لا في قيمتها الذاتية وقضينا اليوم في عمل ترتببات السفر الذي رجوت أن نبدأ به في الغد.

الجمعة ٤ مايو :

اتفقت مع هرى على أن يصحبنا الى اردى بصفة دليل الأن محمدا لم يطأ هذه النواحى منذ سنين عديدة وظننت أن هرى أعرف عفاوزها . وتروضت طو يلا بعد ظهر اليوم وصورت الجبال وسمع يوصولنا أفراد قبائل التبدو والجرعان الذين يعبشون فى تلك الواحة حيث يجدون المراعى الصالحة لدوابهم فجاءوا لزيارتى ودعوت كيرين للمشاء فكانت ليلة مرح وطرب عددها من أجهج ليالى الرحة



صبى من الجرعان بالعويث ات

و يحمل بى قبل أن أفرغ من وصف العوينات أن أقول شهئا عن بوكاره وهو من أمتع رجال القافلة صحبة واكثرهم شاعرية كان بوكاره طويل القامة منسرحها صلب القناة دائم المرح والطرب مثالاللبدوى الصميم لا يسكت عن الفناء في الاوقات المصيبة من اليوم سواءاً كان ذلك في بكرة الصباح بعد سير الليل أم في آخر الليل حيث يجهد السير رجال القافلة فيكونون في حاجة ألم في آخر الليل حيث يجهد السير رجال القافلة فيكونون في حاجة وأيته ذات يوم ينما كنت أمتطى جوادى يجمع أعقاب السجاير من الموضع الذي قامت فيه خيمتى . فشاطرته سجائرى بعد ذلك من الموضع الذي قامت فيه خيمتى . فشاطرته سجائرى بعد ذلك كان يروق لى أن أراه ينني و يرقص طربا كلا قدمت اليه علية من تلك اللفائف الثينة

وبوكاره من اكثر البدو الذين رأيتهم أسفارا فقد جاب واداى و بركو و برنو ودارفور وهو لم يعد الثاثة والثلاثين من عمره وقد ساعده الحظ في ماضيه فذاق الذي ولكنه لا يملك اليوم الاجملا واحدا. وقد أراغ المكسب حين انضم الى القافلة واتفق مع أبى حليقة على أخذ شطر من أثمان الجال عند يمها في نهاية الرحلة . وهو يجيد اكثر لهجات القبائل السود و يعرف الكثير عن هذه

القبائل . كما انه مقداد مدهش اذكر ذات مساء يوم انه التحف بقطعة من القباش الاخضر الذي يُكون قسا من خيمتي واتخذ منها (برنسا) وتبعه سمد وحامد وهما يقلدان ثناء الشاة ثم تقدم الى مضرب الخيام مدعيا انه شيخ بدوى قد أحضر شاتين بمثابة ضيافة فيضحكنا ضحكا عاليا ونضا بوكاره تلك الخرقة الخضراء وانتزع حربة من أحد التبو ثم طفق يرقص رقصا حريبا تبويا وساعده أحد التبو على الرقص بالايقاع على أحد الفناطيس الخالية وتبع هذا المنظر الغريب مجلس غناء ترددت فيه أغاني البدو الشاثيقة في برقة وفزان وطرا بلس

ورأيت بوكاره ذات يوم يرفض امتطاء جمله في ساعة لم يتمالك فيها اخوانه أن يصبروا على السير فسألته « لماذا لا تركب والجمال غمر الحملة عدمدة؟»

فأجابنى وفى صوته نبرة سخرية وتمنيف: « وماذا عسى تقول نروجي اذا سممت انى ركبت بين اركنو والعرينات »

وأخبرنى انه وكل اليه ذات مرة أن يصبحب خمسين جملا الى المدوينات لترعى وكان وحيدا ونفد منه الزاد فقضى اثنى عشر يوما لا يذوق طماما الاحب الحنظل الذي أضر بجهاز هضمه ثم قال :

«ووصلت الكفرة وكان الرجال الذين أرسلوني بجمالهم قد نسوا أن



فناة تبوية بملابس البــدو

يتركوا لي طماما لانهم توقعوا وصولي قبل ذلك ..

فسألته: « وما الذي منمك من ذبح جمل تقتات به ؟ » فقال لى بشمم: « وكيف أسمح لرجال الكفرة أن يقولوا إن بوكاره لم يصبر على الجوع فذبح جملا من جمالهم ؟ » و بوكاره شديد الوله بزوجه وقد قال لى عند وصولنا « انى لا شعر الآن أنى أحسن حالا ولكنى بكيت بكاء الاطفال عند توديعي امرأتي في الكفرة. وهذه حالي داعًا عند البده في أسفاري

عير انى اذا أنست الى رفقائي واستطيبت صبتهم سهل على ذلك

أَلَّمُ الفرقة »

الفصة لالشابع عيشز

السَيرليلاالى (اردى)

الأحد ٢ مايو :

قنا في الساعة السابعة الاربعا مساء وسرنا ١٧ ساعة قطعنا فيها ٤٥ كيلومترا وكانسفرا متعبا وكانهذا أمرا متوقعا في أول ليلة نقطعها في السير ولم يكن الرجال قد تحكنوا من النوم أثناء النهار بل كانو اكثر اشتفالا من الدادة بتجييز أسباب الرحيل . وكان علينا بالرغم من هذا التسب أن نتعهد الأحمال ونصلح وضعها من وقت. لآخر . وطلع الفجر فعب الكرى الى اجفان القوم فأغفوا فليلا وهرب منا أحد الجال فعدا الى الدوينات واضطر ملكني أن يترك القافلة عند منتصف اليل وينطلق في أثره . وكانت ليلة مقمرة في هزيمها الاخير وهب نسيم بليل في الثالثة صباحا ورعت الجال وهي سائرة ما نجم في تلك الجهة من الحشائش ورعت الجال وهي سائرة ما نجم في تلك الجهة من الحشائش

ورعت الجال وهي سائرة ما نجم في تلك الجهة من الحشائش التي يسقيها الماء المنحدرمن الجبال وحططنا الرحال فوجدنا قربة من أُجود قربنا قد تمزقت وضاع منها نصف الماء الذي تحويه .



تباوى بمعطف من الفرو

وكان ذلك من سوء حظنا لانه لم يكن ممنا ما فيض عن حاجتنامن الماء فى قطع هـ نده المرحلة التى كان علينا أن نسير فيها عشرة أيام قبل أن نصل الى اول بثر فى الطريق ولم يظهر ملكنى مع الجل الهارب أثناء النهار.

الاثنين، مايو:

كانت الساء ملبدة بالنيوم طول الهار وهبت ريح قوية من الشمال الشرقى وقرت عند الظهر . اعلى درجة للحرارة ٣٨ ولم اتمكن من معرفة أقل درجة نظرا لسفر تا بالليل والجو أبرد ما يكون في الساعة الثانية أو الساعة الثالثة صباحا و بدأنا السير في منتصف الليل بنصف منتصف الليل بنصف ساعة قطمنا ٢٠ كيلو مترا. وكانت الارض ناعمة الرمل متموجة كثيرة (السبط) الجاف الصالح لرعى الإبل

ولحقنا بعد الظهر أحد عبيد التبوعلى جمل يحمل الحوائج التي كانت على ظهر الجمل الهارب واخبرنا ان جمل ملكني رمي بحمله على الارض وجرى الى مراعى العوينات وان ملكني جاد في طلبه وحططنا الرحال ننتظر المتخلفين في جهة ناعمة الومل متناثرة الصخور والمراعى بالقرب من (جارة شِرُو) ولحق بنا ملكني بعد وقوفنا

بقليل ولكني صممت على عدم السير تلك الليلة لاناكنافي حاجة الى الراحة .

الثلاثاء ٨ مأيو:

قنا في الساعة الخامسة الاربعا مساء في جو مقبض وسحاب كثيف وأمطرت السهاء قليلا بمد ذلك بساعتين فهلل البدو سرورا وغنوا جالهم لان حماد حياتهم الأمطار .

وكانت الأرض متموجة صلبة منطاة بالحجازة والراط الكبير واجتزنا غرودا صغيرة بعد قيامنا بقليل ثم انبسطت الارض يعد ذلك ونم رملها وفي منتصف الساعة الرابعة صباحا دخلنا جهة تكثر فيها كثبان الرمل العالية فقطعناها في ساعة ونصف و بعد ذلك انبسطت الصحواء ودخلنا السريرة ووجدت في تلك الجهة قطعا من ييض النمام.

وفى بكرة اليوم أخف (اراى) أخو ملكنى كبسا وذهب يلتمس الحطب واسمه يم عن قصته لان قبائل التبو والجرعان تطلق اسم (اراى) على من قتل آخر . وكان قد أخبرنا أنه سيلحق بسا يعد ذلك فلم ينشغل بالنا عليه وزاد طها تبنتنا أنه يعرف الطريق حق للمسرفة .

ولكنا بعد أن سرنا ساعتين وأخذالظلام يرخى سدوله شغلنا

أمره ووقفنا ننتظره وأطلقنا بنادقنا مرات عديدة ننبه الى موضعنا ونادى الرجال باسمه بصوت عال فكان كل ذلك بلا جدوى فالتفت الى ملكنى وسألته ماذا يزمع أن يسله ؟ فقال: « أن أخى مجنسون ولم يكلفه أحد بجمع الحطب وقد ترك مضرب الخيام بدون أن ينناول فطوره ورعا دعاه الله الى جواره . وانى اذا طلع القمر تركت احال جلى وعدت أبحث عنه فان كان حيا جثت به وان وجدته ميتا دفئته ثم لحقت بكي »

وكان يقول ذلك بلهجة طبيعية كأنما يتكلم عن أمر عادى . ورفعنا أثقال جله فوضناها على ظهر جل آخر و رجع يلتمس أخاه وكان ارامى قد تخلص من ين برائن المرت مرات عديدة فأمل الرجال أن يسلم هذه المرة كذلك ولكن محمد اكان يشك في صلامته اذ قال: « ان الله رحيم ولكني أظن أن أرامى قد سعى الى حقه » . وأشفقت أن يكون محمد حادقا في نبوء ته لان أرامى كان غرب الاطوار منذ بده الرحلة ، وسممت ان ماءه نفد في بعض رحلاته من اردى الى العوينات فأحس عطشا قاتلا ووصل العوينات نصف ميت . ومثبل هذه الحادثة تترك أثرا في صاحبها لا ينعنى فلا يمود الى حالته الطبيعية الا بعد زمن طويل .

وكنت قد لاحظت نظرات أرامي الغريبة الحائرة فعجبت من

أمره وخفت إن لم يمد أن تكون الصحراء قد تملكتها القسوة فطالبت محقها منه .

وقد تعليح رؤوس الرجال في السفر الطويل الخالى من الماه من أثر الكلال والعطش والتعب والارق فيسمون الى حتفهم كما يقول البحو . ومعنى ذلك أنه اذا غفل عهم أصدقاؤه ولم يسهروا على الفائم منضين الى القافلة ضروا في أحشاء الصحراء غير آبهين حتى بالغريزة التى تدفع الجل الى الالتصاق ببقية جال القافلة . فاذا عاد الهائم بعد ذلك بفتة الى رشده جلس حيث صحا ولم يتحرك علمامنه بان أصحابه اذا التمسوه فلم يجدوه تمقبوا أثر القافلة ثم أثره وسعوا لانقاذه . وكنت قد قابلت في الكفرة رجلا انقطع عن القافلة وهم على وجهه مدة ١٨ ساعة ثم أتقذ غائب الرشد شديد التألم من المعلش . قال لى ذلك الرجل « ان الله كريم فاني لم آكن من القوة المعلش . قال لى ذلك الرجل « ان الله كريم فاني لم آكن من القوة من المولت الرداء المختوم من الموات بارادة الله عن الرداء المحد من الموت بارادة الله عن اللرداء ٩ ما يو:

قمنا الساعة الرابعة وربعامساء ووقفنا الساعة العاشرة وربعا وقطعنا ٢٤ كيمالومترا. أعلى درجةللحرارة ٣٧٠ . سحاب صبير وريح ساخنة قوية من الشمال الشرق "بهب طول النهار ثم تنقلب عاصفة



الفافلة تختاز غرود الرمال بين العوينات واردى

رمل شمديدة في الليل . رذاذ في الساعة السمايعة مساء واستمرت الماصفة من الساعة الثامنة الىالساعة العاشرة وكانت الارض سريرة ناعمة الرمل في بمض المواضع خالية من الاعلام والحشيش الجاف. ورأينا في بكرة الصباح أكوام رمل بسيدة عن يميننا . سرنا لا ١٤ ساعة في الليلة الماضية ولكنا لم نكن شديدي التعب ثم أفطرنا وغفونا أربع ساعات فانتمشت قوانا وأراد محمدأن نسير مبكرين نظرا لوجود (غرد) وعر في سبيلنا لا يمكننا اجتيازه في الظلام فقمنا الساعة الرابعة وربعا نسيرفي سريرة منبسطة ويهب علينا نسيم يليل من الشمال الشرق. وشعرت فأة في الساعة الثامنة بريح تهب في وجهي فذعرت لان الريح لا يتغير اتجاهها في العادة بنتة بهــذه الصفة . أصف الى ذلك أن درجة حرارة الريح لم تتغير وبالرغم من هبوبها من الجنوب فأنها لم تكن دافئة . وهكذا كان في الامرشيء من الغرابة فرفعت بصري الى النجوم ولكن السماء كانت متلبدة بالفيوم من جميع نواحيها فاخرجت بوصلتي وفزعت إذ رأيت أنسا نسيرصوب الشمال الشرقي بدلا من الجنوب الغربي فوضح لي أن محدا طاحت رأسه كايقول العرب فقادنا فى الاتجاه المضاد. وكانت ساعة عصيبة تتطلب حذقا وحسن نصرف فان من الخطر أنتهدم الثقة في نفس الدليل. ونزلت عن جملي ثم امتطيت جوادي وعدوت

الى محمد فى طليعة القسافلة وادركت فى طريق اليسه أن رجال القافلة وينهم الكثيرون من اعتادوا المسير فى هذا النوع من الصحراء وألفوا هذا الضرب من الطقس كانوا يشعر وزباننا أخطأنا الطريق ولكن آداب الصحراء تقضى أن لا يتداخل أحد فى شأن الدليل بأية حالة من الحالات لأن الدليل فى الصحراء كر بان السفينة. مطلق التصرف فى اختيار وجهة السير ويجب استشارته كذلك فى تميين أوقات السير والوقوف.

وكنت لحسن الحظ قد سألت محمدا قبل تركنا العوينات عن الاتجاه الذي سنتخده وضبطت البوصلة على ذلك . وتقسد مت الى العليل فوجدته مضطر با تنقصه ابتسامته المألوفة ولا يبدو عليه ما اعتدنا رؤيته من مظاهر ثقته بنفسه واعتماده عليها . وأريته البوصلة ثم أفضيت اليه بشكى في صحة الاتجاه فلم يجبني وذرع السماء بعينين متفرستين يتعرف موقع (الجدى) بلا جدوى لان السحاب كان بغطيه .

وفى همذه اللحظة أطفأ سراجه هبسوب العاصفة الآخذة فى الثوران . وكانت القافلة قد لحقت بنا وعرف كل رجل فيها الاصلنا الطريق . ورُدَّ الرجال والجال من بمضهم الى بمض والعاصفة تسفى المرال فى وجوهنا . وكانت الربح شديدة لا يكاد الانسان معها يسمع صوت نفسه فا بالك يقية الأصوات. وتلاشت الثقة من نفس محمد والمدمت المداما تاما ولحظت أثر ذلك من وجوه رجال القافلة. فقد كانوا جيما بمن ألفوا السفر في الصحراء وعرفوا معني فقد الطريق في صريرة منبسطة من الصحراء خالية من الأعلام فقال الجيم يصوت واحد: «لا بدأن نحط الرحال حتى تصفو الساء».

ولكنى كنت أعرف خطر هذه السياسة فان الحاثرين في مثل هذه الحال يقضون الساعات يفكرون في حتفهم ويزدادون ضمفاوياً سا . وكانرا في أن لا تقف فقد كنت أتن ببوصلتي وتحققت مرات عديدة إذ ضبطتها على الاتجاهات التي أشار المها محمد .

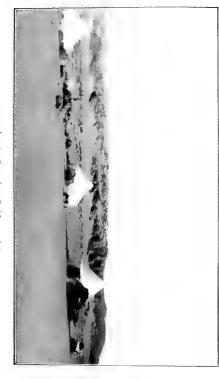
وسكنت الريح لحظة فقلت بصوت هادى، فيه نبرة اليقين « ان هذه الريح تهب من الشال شأنها في الأيام الماضية لانها لو كانت تهب من الجنوب لوجب أن تكون دافشة وهذا هو نجم القطب وهذا طريقنا السوى » . وأشرت الى الموضع الذي يجب أن يكون فيه الجدى ما لم تكن البوصلة غير صادقة . ثم درت وأشرت الى الطريق التي يجب اتباعها . فجمع محمد ما تفرق من نفسه وقال « جزاك الله خير الجزاء ان الصدق ما تقول »

وتقدم اليّ السنوسي أبو حسن الذي كان دليلنا الى الكفرة

وآكدما قررته بصوت عال قائلا « والله انك لتقول الصدق وقد فكرت في هذا ولكني لم أجسر على الجهر به لعدم وجود الدليل على ذلك نظرا لاحتجاب الجدى خلف السحاب » واكتفينا بهذا وأشأنا السراج بصمو بة شديدة وتقدمت القافلة يين محمد وأبي حسن .

وانبعث من الظلام صوت يقول ﴿ فَى أَى اتْجَاهُ نَسير ؟ ﴾ . فاجابه بوكاره وهـــو يضحك ﴿ دع الريح تلطم قفاك الاسود فانك لن تحيد عن الطريق السوى ﴾

وبعد قليل من الساعات قبض محد على يدى وصرخ فرحا وهو يشير الى تلال الرمل التي واجبتنا ثم قال «هاكم (الغرد) الحد لله النه رؤوف رحيم » وهكذا عاد للرجل طربه وسروره وقرت العاصفة بعد قليل وكنا بين تلال الرمل وصفت الساء الى حد لم يعد يبالك معها أشد رجال القافلة تشاؤما أن يشفل باله بلى خطر. ولكن ما أصابنا في هذه العاصفة من الحيرة والخوف أظهر لنا ما يتعرض له قاطع الصحراء من الأخطار. ولم يكن الفضل في نجاتنا من هذا المأزق الا البوصلة التي كنت أحلها . ولم ير محمد الصلاح في قطعنا هذه الشلال في الظلام فحلطنا الرحال حيث الفسل وقف بنا المسدر.



تلال صخرية في الصحراء بين العوينات واردى

الخيس ١٠ مايو:

قنا الساعة الرابعة وربعاصباحا ووقفنا الساعة التاسعة الاربعا ثم استأنفنا المسير في منتصف الساعة الخامسة مساء ووقفنا الساعة السابعة من صباح ١١ مايو فقطعنا ٧٥ كيلو مترا. الجوصحو معتدل وهبت ريح باردة قوية في بكرة الصباح ثمضف هبو بهابعد ذلك. أعلى درجة للحرارة ٣٨ . الأرض ملاكى بتلال الرمل الناعم الخطرة في بمض المواقع ويمتد مسافة كيلو مترين ثم تنبسط الصحراء وفي منتصف الساعة السادسة مساه دخلنا منطقة تتناثر فوق أرضها ركام الحجارة سوداء وبيضاء شأنَ الصحراء قبل الكفرة .وفي الساعة الثالثة صباحا من اليوم الحادى عشر دخلنا منطقة من الحشيش الجاف في أرض منبسطة من الرمل الشاعم وفي منتصف الساعة الخامسة صباحا اجتزنا جهة تكثر فيها تلال الرمل. وقد تحققنا حين قطعنا (الغرد) في الصباح من الخطر الذي كنا نستهدف له لو أنا حاولنا تطمها في الظلام فقد كانت هذه التلال شديدة الانحدار ناحمة الرمل وكانت الجال تغوص الى كبهافيضطر الرجال الى تخفيف أحالما ومساعدتها على النهوض . وقضينا في قطمها ثلاثة أرباع الساعة ثم وقفنا عند الساعة التاسعةصياحا وقد فتك بنا الجوع لأنا لم نذق شبئا منذ غداء البارحة . وكانت حاجتنا الى الطعام أشد من حاجتنا الى النوم

نظرا للراحة التي نعمنا بها بضع ساعات في الليلة الماضية .

وكان الطقس حارا عندما بدأنا السير فى منتصف الساعة الخامسة ولكن نسيا بليسلاكان يهب من الشهال الشرق فلطف من تلك الحرارة . وسألنى هرى أن أعطيه بضعة أمتار من القاش الأ بيض يتخذ منها عمامة لان حرارة الشمس آذت رأسه فأعطيته ما أراد . ولا يلبس الثياب البيض فى قبائل التبو والجرعان إلا شيوخها .

وشمرت تلك الليلة بالميل الى المشى فركبت جملى أقل من المادة . وكنت منذ تركى العوينات أمشى بين ست ساعات وسبع ساعات كل ليسلة ولكنى مشيت تسع ساعات تلك الليسلة وسر نا سيرا حثيثا حتى الساعة الثالثة صباحا ثم شعرت فجأة بحفيف عند قدمى فتحسست ذلك فكان حشيشا .

وتغيرت معالم الصحراء وكانت الجمال جياعا لأنا تركنا الموينات ولا تحمل من علفها إلا ما يكفها يومين آماين وجمود المراعى فى طريقنا ولذلك تركناها ترعى وهى تسير بدل أن نستحثها فى سبيلها . وكان سير تلك الليلة متعبا للجميم فقمد كنا مفتقرين الى النوم. وملاحظة سيرالجال فى أرض ذات مراعممل لا يستهان به . وركب محمد وهرى معظم الطريق وكان حسن يحمل المصباح . ثم ترجل محمد قبل الفجر قبلل فحمله عنه وأراحه ولم أرّ دلائل النصب على الرجال كما رأيتها صباح اليوم عند ضمنا الجمال لتأدية صلاة الفحر .

الجمعة ١١ مايو :

قنا عند الساعة الخامسة الا ربعا ووقفنا الساعة الثالثة وربعا صباحا من اليومالتالى وقطعنا ٤٢ كياو مترا . الجو صحو لا ديح فيه . حار فى النهاد والليل . أعلى درجة للحرارة ٣٩ . الارض رملية مفطاة بحشائص جافة تشبه حقلا من القمح الناضج . وفى الساعة الواحدة الا ربعاصباحا مرونا بغرد عادى وفى الساعة الأولى دخلنا أرضا منبسطة خالية من الحشائش وفى الساعة الثالثة وربع وقفنا عند تلال من الخراسان

وقضينا اليـوم في النوم والأكل ثم بدأنا السـير في الساعة الخامسة الا ربما مساء قاصدين أن نسير طول الليل . ولم تحمل الساعة الماشرة حتى كنا جميما متمين ناعسـين . ولم يندّعنا محمد الذي كان يمتطى جهه . وقد غلبه النماس بمد ذلك فكان ينفي في فترات والل منه التمب فكان لا يتحقق من طريقه عملاحظة مجم القطب وهو محماد الدليل ومن الخطر أن بهمل ملاحظة ، وتحققت

أنا والسنوسى أبو حسن ان محمدا لم يكن سائر ابنا فى الطريق السوى وكنا لم نرد أن تسداخل معه فى الامر بعد تلك الليلة السابقة . وفى الساعة الثالثة وربع صباحا وصلنا مر تفعا من التلال فوقف محمد بغتة . وكنت سائر احينذاك فى مؤخرة القافلة أتحقق من صحة اتجاهنا من وقت لآخر فلاحظت أناكنا منذ الساعة الماشرة نميل فى السير صوب الجنوب آكثر من ذى قبل. ووقفت الماشرة نميل فى السير صوب الجنوب آكثر من ذى قبل. ووقفت المقافلة فتقدمت الى محمد وسألته عن سبب وقوفنا فأجاب وهو يشير أملى « إنى لا أتعرف هذه الطريق بين التلال ولا أدرى كيف تكون الارض الى تليها »

وكان فى ذلك صريحامقرا بخطئه . ولم أرد أن أهيج الحيرة فى نفـوس الرجال فقلت له « لنحط الرحال حتى يطلع النهار فانا متميون هذه الليلة » .

ولم آكد أفرغ من قولى حتى بركت الجلال ورفعت عنها الاثقال ولم أر النوم يستولى على الرجال بالسرعة التي نالم بهاهذه المرة فقد التحف كل منهم بجرده واتتى الربح الباردة الهابة من الشال الشرق بقطمة من حوائج السفر ثم نام . واعتلى محمد ذلك المرتفع ليتعرف النواحى فتبعته وقلت له « أظنك كنت تبالغ في اتباع نجم القطب » وانما أردت بذلك أن أقول إنه بالنرى المسير



أول شجرة قابتها الفافلة فى الصحراء بين الموينات واردى

صوب الجنوب ولم أشر إلى نومه فوق جله لأنى لم أرد أن أزعزع الافق اعتقاده فى نفسه أو أن أخجله . فأجاب متمتما وهو يذرع الافق بتشوف و حفظك الله لا بد أن اكون قد فعلت ذلك والا لما كنا وصلنا هذه الجبال فى هذه الساعة المبكرة فقمد قدرت أنا نصلها عند الفجر ومع هذا فعند الصباح يأتينا الفرج من عندالله وتركته وأنا أشعر بالحيرة فقضيت بضم دقائق فى أرق وأنا آمل أن لا نكون قد بعدا كثيرا عن الطريق السوى واستولى على النمس فلم أفكر طويلافى ذلك وغشيني النماس .

السبت ١٢ مايو :

علا صوت محمد بالدعوة الى الصلاة فى منتصف الساعة الحامسة فاستيقظنا جميعاً ولم تمض بنا ساعة حتى كنا على قدم الاستعداد المسير .

وتقدم محمد القافلة وصحبته وكان لا يزال مضطربا حتى إذا در ناحول التلال قال وفي لهجته رنة تشعر بالراحة و الحد لله هذه طريقنا » . ثم أشار الى الركن الشهالى الغربي لسلسلة التلال فسرنا الى حيث أشار وفي الساعة العاشرة الا ربعا صباحا وصلنا ركن التلال وضربنا الخيام وأرسلت الجال ترعى بين التلال على بعد كلو متر أو كيلو مترين . وكان الرجال والجمال في حالة سيثة وكان الماء قد نزر .

و يعد ظهر ذلك اليوم تقدمنا محمد وهرى الى الجبال مخطون السبيل فى الرمال بطنب الخيام حتى نقتى أثره . وفى الساعة الخامسة تبيناهما بين آكوام الرمل ثم وصلنا التلال ولم تكن التلال كثيرة لحسن الحظ وان كانت من شدة الانحدار بمكان. غير ان الارض الجبلية التي كانت تليها أنهكت قوانا فقيد ظلنا نتسر بين الحجارة فى الظلام ولا يقينا أذى هذه الصدمات ما كان فى المباردة من الصباح لان رجال القافلة يكونون ناعسين وبمشون مغمضى الاعين .

وكان لى تعزية صغيرة في وسط ذلك الفضاء الساكن الباعث على التعب والوجوم فقد طلع الهـ لال في الصباح الباكر كميط



مقوس من النصة وتلاً لا أفوقه مجم متألق فكان من هذين قطعة جيلة من حلى السماء . وتركت عيني تنهان بهذا المنظر فنسيت ما كان يصيب قدمي من ألم التشر بالاحجار .

ووصلنا بسد ذلك بقليل الى جهة كثيرة الحثيش الجاف فتركنا الجمال ترعى قليلا ووقفنا نريح أبسامنا المنهوكة وحططنا الرحال فى الفجر لتأدية الصلاة ولم نكد نفرغ منها حتى التعف اكثر الرجال بجرودهم وتهالكوا على ذلك الرمل الاحمر الجميل كأنهم حجارة بيضاء.

وسارت القافلة بعد ذلك متثاقلة ثم لحق بنا الذين تخلفوا يخلسون اغفاءة قصيرة وأرجو أن يكونوا قد انتسوا قليلا. أما أنا فان أعضائي آلمتني هذا الصباح ولم أنمكن من استمادة قواى ولم أجد سبيلا للراحة على ظهر جلى رغم تجربة كل طريقة من طرق ركو به وسواه آكنت مسرعا أم متباطئا وثقلت أجفاني . وفي الساعة السادسة ساعدنا الحظ فوصلنا جهة كثرت فيها الحشائش الخضراء ونصبنا الخيام بعد مسير ١٣ ساعة مجهدة . وكانت أعيننا في حمرة الدم ودب التعب في جميع الاوصال فلم تمض بنا نصف ساعة حتى غشى مضرب خيامنا سكون شامل .

الاحد ١٣ مايو:

صحونا لتناول الفطور في الساعة الماشرة صباحا ثم عاد الرجال فناموا ولم يتح لى النوم . وبدأ ما السير الساعة الماسة وربما بعد الظهر وقد ساءت الاحوال هذا المساء عن ذي قبل فقد كانت الارض شديدة التمويج كثيرة الحجارة وآذت الرجال والجال كثيرا . وكانت الجمال تصل بنا في حلكة الظلام و تتخلف من وقت لا خر عند ما كنا تتعرج في سيرنا بين اكوام الرمل وتلال الصخور . ولم تمدم الإبل بعض الحشائش فكانت ترعى وكان من الصعور . ولم تمدم الإبل بعض الحشائش فكانت ترعى وكان من المتناثرة . وسكت أصوات الرجال عن الغناء تلك الليلة في ساعة مكرة وفي هذا دليل واضع على تعب الرجال .

وجاه في السيد الزروالي يقول إن محمدا يفضل لناحط الرحال مبكر بن عن السير الطويل في الليل . وكان السير في الحقيقة مجهدا الهنطونا كثيرا الى تقيير اتجاهنا تفاديا من المرتفعات واكوام الصخور . وخيف علينا في هذا التغيير المستمر أن نضل الطريق . ولكن الزروالي كان يعلم نفوري من التأخر فقال للدليل اني أريد السير عامة الليل فسرنا ولكن الطريق كانت من الوعورة بحيث كنا نترك إلجال وراءنا من وقت لآخر فلم أز فائدة في استمرار السير



وادى اردى

ولم أر دليلا على نعب الرجال أنصع من أن حسنا الواجنجىوهو من أصبر البدو على السيركان تدامتطى جمله منذ بدء المســـاء فلم يتركه بمد ذلك

وضربنا الخيام في الساعة الحادية عشرة و نصف والتحفت عبردى وأخبرت الرجال افي لست بحاجة الى اقامة ما يدفع عنى الريح واكبر ظنى افي لم أغير موضعى الذي أخذته عند ما رقدت حتى الساعة الخامسة واستيقظت موجع الظهر والاقدام . وكان نسيم الصباح وانيا منعشا وكانت رؤيتي الرجال مهمين متشوفين للسفر سببا في نسياني آلامي الجسمانية ورغامن روح الانشراح التي سببها طلوع الصباح فان الامور لم تكن مشجعة فقد كانت الارض وعرة المسالك وظهر على الرجال تزعزع تقتهم عحمد وهرى وكانت حال الجال ميئة وكان الماء آخذا في النقصان بدرجة عظيمة.

قنا الساعة السادسة صباحا ووقفنا الساعة التاسعة واستأنفنا السار في منتصف الساعة السادسة مساء ووقفنا الساعة الماشرة فقطمنا ٣٠ كيار متر وكان الجو معتدلا صحوا وهب نسيم بليل من الشمال الشرقي في الساعة السابعة صباحا وقر عند الظهر وكان المساء والليل هادئين . أعلى درجة للحرارة ٣٧. وكانت

الارض ناعمة الرمل منطاة بالحشائص بين ناضر وجاف. وتغيرت ممالم الارض بعد استثنافنا المسير بعد الظهر فأصبحت كثيرة التموج متعددة الأودية ذات المراعى «والنشا» الجاف. وكان ذلك دليلا على اقترا بنا من اردى.

وفى منتصف الساعة التاسعة صارت الارض كثيرة التلال على امتداد أدبعة كيلو مترات . ثم قطعنا بمد ذلك واديا كبيرا تكثر فيه المراعى والاشجار. وكان فى عزمى عند البده فى الرحيل أن نسير أربم ساعات أو خسا . ولكن الحراشتد بسرعة فحططنا الرحال فى الساعة التاسعة واسترحنا أربم ساعات فكان لذلك تأثير حسن اذ ظلنا يقطين حتى تناولنا فطور الصباح .

وتقدمنا محمد وهرى بعد الظهر لاستكشاف الطريق السوى لأن السبيل كا نت وعرة المسالك وسارت القافلة في منتصف الساعة السادسة وقل الماء وبدأ يأسنا وظهر على الجال الضعف والكلال. وكنا في شوق شديد الى الوصول الى وادى اردى بأسرع ما يمكن ولم نكد نبدأ المسير حتى وجد بوكاره وأراى (وهو غير خلك الذى هام في الصحراء واختنى ولكنه مثله قتل رجلا آخر) ثار ورن (رص) كير فتتبعناه الى جحره واشتفلنا بالبحث عنه

فكان فى ذلك تسلية لنا ولكنا وجدنا الجحر خاليا من ســـاكنه فتتبمنا أثره الى كوممن|الصخور وظللنا ننبش الارضعنه عشرين دقيقة حتى أمسكناه .

وتتخذ البدو والسيد من دهن الورندواء البروماتزم و بزعمون أن من يحمل رأس هذه الزاحفة يأمن شر السحر وان جلدها اذا علق في يبت لم تدخله الثمايين . والورن لا يمض ولا يلدغ ولكن ذيله الذي يشبه السوط يؤذى كثيرا . وقد سلخ أرامي ذلك الورن وأعطاني جلده .

وتبمنا الا ْثُر الذى تركه دليلنا ولكنا فقدناه مرات عديدة فى الظلام وأضمنا وقتا فى امجاده .

ورأيت أخيرا ان خط ذلك الاثر لم يكن مستقيا فاستدللت من ذلك على ان محمدا لم يكن واتقا من صحة الاتجاه الذي اتحده فأمرت الرجال أن تحط الرحال وتطلق النار في الفضاء . وبعد ذلك بقليل انضم الينا محمد وهرى وكانا فرحين بتقريرى الوقوف وأخبرني الدليل انه لم يكن في مقدوره تعرف الطريق في الظلام وإنا بالرغم من هذا لم نكن بعيدين عن البئر .

وكانت هــــذه أول مرة منذُ تركنا العويسات عنا فيها نوما عميقا متواصلا مدة خمس ساعات.

وقد حادثت أرامي قبل أن أنام عن اردي وآبارها فقال « ان

محمدا دليل ماهر فى النهار ولكنه مسن لا يرى جيدا فى الليل زد على ذلك أنه لم يطأ هذه البلاد منذ سنين وكان يجب أن نصل البئر الأولى هذا المساء ولكنا أخطأ الموقعها والله أعلم »

فطلبت منه أن لا تخبر الرجال شيئا من هذا حتى لا يفرعوا ويلوموا محمدا .

وجهزت كيس النوم وجلست أفكر فقد كانت هذه اللحظة الثر لحظات الرحلة بمناعلى اليأس فقد أضاع الرجال الثقة وقاسوا كثيرا من اشتداد الحر. وكانت الجال مبهوكة القوى لهذا السبب كذلك ولم يكن الدليل واثقا من طريقه . وكان الماء نررا آسنا. وأى ظرف من هذه الظروف كاف وحده لانشفال البال ولكن بمحوعها بهد الاعصاب ويفتك بالمريحة والثبات والجلد أشد فتك وينيا أستعرض هذه المصاعب والمخاطر خطر بفكرى أس أراى المجنون وأخاه ملكني الذي ذهب يلتمسه لم يظهرا بعد فوجدتني في حيرة وعجب وخشيت أن تكون الا تدار قدار معت أن يحرمني ما كنت قادرا على عمله . وكانت هذه خير فرصة مناسبة للمقلدا تقتك بي ان كانت من القسوة بحيث تريد هلاكي . فاني لو كنت أخطأت موقعي اركنو والموينات الماكان فقدي لهما بهذه المسدة على " . أماوقد قطمت اكبر شق من رحلتي ووصلت الى غاية الشدة على " . أماوقد قطمت اكبر شق من رحلتي ووصلت الى غاية



ئر اردى

المحاتى وحصلت على جل النتائج التى أردتها منها فقد دب فى نفسى الحنين الى وطنى وتسلقت باهداب الحياة خشية على تلك النتائج أن تقبر ممى ورغبة فى المودة بهما الى بلادى وفكرت طويلا ثم اللت لنفسى الله أعلم وعجبت كيف ينشانى النوم تلك الليلة ولكن سحر الصحراء بدأ يفعل فى نقسى فقلت أجفانى وحلا لى النوم سحر الصحراء بدأ يفعل فى نقسى فقلت أجفانى وحلا لى النوم .

الثلاثاء ١٥ مايو:

صحونا الساعة الرابعة فصحت محدا وهرى وانطلقنا نتعرف الطريق على قلة تحققنا السبيل فأخذ أبصارنا بنتة منظر تلال اردى الحمراء وتأكدت ذلك بواسطة منظارى ولم تمض بنا ساعة ختى سرنا صوبها: وتناقشنا قبل البدء في السير فها اذا كان الأوفق لنا أن نضرب الحيام فوق التسلال المشرفة على الوادى الذى توجد فيه البئر أو نحدر الى ذلك الوادى فقيم فيه . وكان الامحدار الى الوادى متمبا للجال ومع ذلك فقيد قررنا أن محط الرحال فوق أرضه . فان ذلك على الأقل يقينا من موارد الماء اذا هاجنا قطاع الطريق .

وأخذاً نتسلق دروبا وعرة بين الصخور الحراء حتى وصلنا عنة صخرة عالية فبدأ لميو ننا وادىاردى البديم ممتدا تحتأقدامنا وهو واد صنيق يبلغ طوله عشرة كيلو مترات وعرضه مائة متر . وتكتنفه صنحور من الحجر الاحمر . وكان ذلك الوادى مثلاطيبا للواحة الواقمة فىالصحراء فانأشجاره وحشائشه الخضراء تبمث السرور والطيأ يبنة بمد قطع تلك الصحراء العارية ذات الصخور الوعرة التي قاسبنا فيها الاهوال منذ تركنا الموينات

وييناكنا تتقدم الى البئر سبقنا محمد وهرى لتمرف الارض. والسيد شديدو الاحتراس اذا وصلوا بئرا فانهم لا يهرعون اليها دفعة واحدة بل يرسلون رجلا أو رجلين للتحقق من وجود أحد بالقرب مها والتأكد مما اذاكان صديقا أو عدوا ولذلك لم يكن تقدم الدليلين لتميين الطريق التي يجب اتباعها فحسب ولكنه فوق ذلك للتحقق مما اذاكنا في حاجة الى التأهب الدفاع عن أنفسنا عند اقترابنا من البئر .

وانحدرنا بعد جهد شــديد فى الطرق الوعرة الى الوادى ثم ضربنا الخيام فى طرفه الشمالى .

وتقع البئر في أقصى الجنوب ولا طريق سهاة اليها من رؤوس التلال الا التي أخدناها . وتناولنا طماما شهيا من الارز والحبر الطازج فأضاف ذلك الى مهجة الجهات الحاورة وشمرنا بطرب. لشديدكاً نا في حفلة زفاف .

وبانت لى الافكار السوداء التى تملكتنى الليلة الفائنة كأنها كابوس شديد وان لم تخل من حقائق كتيرة . فان الحد الفاصل فى الصحراء بين النجاة والهلاك كثيرا ما يكون دقيقا جدا .

وبعد أزاحتسبنا ثلاثة اكواب من الشاى فربطه واستمتاع، فهب الرجال بالإبل الى البئر يسقونها ويستجلبون الماء للقافلة. وعادوا بالماء فحلقت ذقنى واستحممت وغيرت ملابسى فاطأن. بالى وهدأ خاطرى وبسم لى وجه الحياة مرة أخرى.

وفالساعة الخامسة بمدالظهر تساقت ماثط الوادى مصطحا التيودوليت وقت بممل بمض الملاحظات . وذهب السيد الزروالي مع السنوسي أبي حسن وأراى لاصطياد الودّان وهو غنم الجبال. ولكنهم عادوا غير موفقين في صيدم . وقد سألت أرامى مما اذا كانت خيبتهم في عدم احسان الرماية فأجابني « أبدا والله لقد أحكمنا الرماية ولكن الله رأف بالودّان »

وأرخى الليل سدوله على قافلة تضم جمالا مستريحة ورجالا طربين مردّدى الفناء فشمرت انى لا بد حالم تلك الليسلة أحلاما: لذبذة .

الفصر التامن عثيرة

وخولنا البتودان

صحوت مبكرا لفتح صندون الافلام (الشرائط) ووضع أفلام جديدة في آلات التصوير والجو ما زال باردا وفي الساعة السابعة قصدت زيارة البئر مع محمد وحمد ، ووادى اردى من النوع الذي يسمونه «كركور» وهو منخفض طويل ضيق بين التلال متمرج كالثمبان ، وبمتد صوب الجنوب على مدى سبعة أو ثمانية كياد مترات وينتهى بعطفة مسدودة توجد فيها البئر في شق مظلل تحت الصخور ، والمين على شكل نصف داثرة يبلغ طولها مهرا وعرضها ٢ أمتار ، وهي كميون الموينات على الى أظن أمنار ، والمعرف منا المعرف من المطريق أمها فوق ما تتلقاه من مياه الأمطار بمدها نبع خفى ، والطريق البها صخرية لا تخلو من الخطر فقد عثر فيها أحد الجال الى أرساناها في الليلة السالفة فناله ضرر لا يستهان به .

وتسلقنا الصغور الى المين فاسترحنا وشربنا الشماى وعدنا تحت شمس محرقة . والوادى بديم بجسدرانه القائمة من الحجر



الطريق الصخرى الوعر بعد بثر اردى

الاحر والحشائش الخضراء والأشجار المنتشرة في سفحه .

وقال لى محمد أنه أوعر أودية هذه الجهات فدخوله شاق ولذلك كان الدفاع عنـه سهلا هينا. وعنـد العصر تسلقت حائط الوادى لأرقب الغروب الجميل وأرى لعب الأضواء على الرمل الأحر والصخور الوردية اللون.

وقص الرجال شمورهم وأصلحوا لحاهم واغتساوا ورتقوا ثيابهم التي كادت تبلى . وكانت المرامي كافية لجمالنا فرأينا من الحكمة أن نستريح ذلك اليوم ونستمد للرحيسل . وأخبرني محمد وهرى ان السفر بعد ذلك لا يحسن في الليل لان اجتياز التلال في الطلام غير مأمون . وأثني البدو على محمد لما وأوا أمس من قيادته الجمال من قنة الصخور العالية الى الوادى .

واكثر الكلب من النباح فى المساء فظننا ترب أحد منا وأطفأنا النار بفتة وجمنا الجال وأعددنا البسادق و نصبنا المس حول الخيام ولكن انذار الكلب كان كذبا . وقد تبدو هذه الاستمدادات التي يتخذ مثلها عند الاقتراب من بئر سمضيفة بعد زوال الخطر ولكن القافلة التي لا تتخذ هذه التدابير في أرض عجمولة تكون قافلة خطلة الرأى فان مهاجة البدو المسادين أو اللصوص أمر في حكم الحتمل .

الخيس ١٧ مايو:

صحونا الساعة الرابعة وسرنا في منتصف الساعة السادسة وكان خروجنا من الوادى أمر لا يقل صعوبة عن نزولنا اليه فقد سقط أحد الجال ولم يصبه ضرر كبير لحسن الحظ، وقد أدرت بصرى الم الوادى عند وصولنا الى نهايته فتحققت الفرق بين أودية هذه الجبال وأودية اركنو والموينات فازاً رض تلك الأودية على مستوى السهل الخارجي ويسهل على المسافر أن يدخل الوادى من مضيق يشبه بمرا ولكن أودية هذه الجهات منخفضة عن المستوى العام للارض ولا ينزلها المسافر الا بالهبوط المتعرب في طرق صخرية.

وقضينا ساعة فى الخروج من الوادى ثم سرنا صوب الجنوب الشرقى وكنا فى جهة جبلية تكثر فيها الصخور السوداء والحراء فوضح لنا استحالة السير فى هذه الارض فى الظلام .

وفى منتصف الساعة الماشرة نولنا واديا صيقا مخترقين طريقا سحيقاً فوقع جملان ورميا باحمالهم الى الارض وكان أحدهما يحمل الماء فكفانا عبد الله انبثاق القرب بحضور ذهنه لانه أخرج سكينة بسرعة وقطع حزام قنب الجل. وسقطت سدادة أحد الفناطيس فسال من مائه مقدار ثلاثة الارباع والكن البئر التالية كانت لحسن

الحظ على مسير ثلاثة أيام وكان معنا من الماه ما يكفينا لأطول من ذلك شقة . وربما كانت هذه الحادثة كارثة عظيمة لنـــا اذاكنا فى صحلة طويلة المسافات بين الآبار .

وحدث لنا هدنا الصباح حادث فجائى كاديح نا الى نسائج وخيمة لولا أمر انساعدنا فيهما الحظ فقد كان تحدوهو ذلك الطاهى الذي جاء معى من مصر را كبا جلا بلا رسن وقد سأل حامدا جآل أبو حليقة أن يحضر له رسنا فأبطأ هذا اعبادا منه على معرفته بالجال واعتقادا بان الجال كانت منهوكة القوى وإنها كانت في حاجة شديدة الى الرعى وهي سائرة فرأى جل أحمد بعض الحسائش وأسرع اليها ومرفى طريقه تحت شجرة تكثر فيها الاشواك. والمسعاحمد أن يتفادى هذه الاشواك الحادة فحدش وجهه خدوشا كثيرة وآلمه الوخز فصب لمنته على الجل وصاحب الجال. فأجابه حامد فى الحال الشريف. بالمشل وطلب منه أن لا يصود الى لعن صاحب الجال الشريف. بالمشل وطلب منه أن لا يصود الى لعن صاحب الجال الشريف. وكنت قريبا منهما فلم يسعني الا الأعجاب بالجال لوفائه لسيده وحلية قر

ونزل احمد بسرعة البرق عن جمله ثم تقدّم متهيجا الى حامد والدم يسيل من وجهه . واندفع السنوسي أ بو حسنوحامد الآخر وسمد الاوجلى فانضموا الى جانب أُخيهم البدوى ووقف عبد الله الى جانب احمد يعاضده .

ولم تكنهذه أولى المسلجرات التي رأيتها ين رجال الصحراه فدفعتني خبرتى الى أن أتين قبل كل شيء موضع البنادق لاطمئن من وجودها بعيدة عن ايدى الرجال وقد أراح بلل انى رأيتها مر بوطة فى مواضعها الى ظهو رالجال . ولم يكن فى ايدى الرجال الا العصى يتضار بون بها . ومع ذلك فقد كانت الحاجة ماسة الى التحاف السريع قبل أن يتفاق الحطب . فتثت جواذى يبن الرجال ووقفت بين عصبتى المتخاصمين وأمرت عبد الله واحمد أن يجما القهقرى . وكانت ساعة عصيبة أحسست خطرها وأنا أقف ين رجالى ورجال القافلة .

والتفت ُ الى السنومي أبي حسن وحامد فلحظت أنهما يصو بان فطر إتهما الى موضع البنادق .

وكانت تكفى كلة تشجيع واحدة منى لرجلى فيهلكا لأن البدوكانوا آكثر عددا ولكن الوقت لم يكن مناسبا من الوجهة الأخرى لأذلال رجلى امام البدو وان كانا مخطئين فالتفت الى الفريقين وقلت غير متحيز الى جانب: « ماذا تعنون بهذه الافعال الصبيانية . ألا تخجاون من هذا العمل وأتم رجال »

فبدأ حامد الكلام وقال « انه أهانني » . وقاطعه احمد فقال



امرأتان من قبيلة البديات

« انه البادى، بالتحدي» . فاجبتهما محدة « لا يعنيني من القاذف ومن المهين فانتم جميعا رجاني ومن العارأن تتخلقوا باخلاق الاطفال، وهنا تقدم السيد الزروالي فالتفت اليحبد الله ثم الى السنوسي أبي حسن وقلت بشدة « وأنها أيها الشيخان العاقلات تنضان الى هذه المشاجرة المزرية بدل أن تسميا في التوفيق بين المتخاصمين . وبعد فقد يكون الذنب ذنبي لاني أخترت لقافلتي أطفالا بدلا من الرجال .

وكانت ثورة الفريقين قد أخذت في الهدو، وضعفت تلك النظرات الحادة التي كانت تشعر بالتحفز للوثوب. ورأى الزروالي عدم تحيّري لرجلي وأحسبه كان يتوقع عكس ذلك فلم يجد ما يأخذم على وفعل ما لم أكن أتظره منه فانه أمر فرجا العبد ان ألق حامدا أرصاحتي أضربه بسوطي فلم تحض نحضة عين حتى ألتي فرج حامدا على الأرض وركز عليه بركتبته . فصب السيد الزروالي صوطين على حامد قبل أن أتداخل في الأمر ولكني ترجلت بسرعة وأمسكت ساعد الزروالي وقلت له « ان الأمر ولكني ترجلت بسرعة عقابك فانا لا ندري من الماوم وسأتفحص الأمر وأعاقب بنفسي من نظهر إذا نته . . ثم النفت ألى الرجال وأمرتهم أن يتبعوا الجالل

.وأشرت بعصاى الى محمد وهرى وكانا بمنجاة من التداخل في هذه المشاحنة وأمرتهما أن يهديانا السبيل .

وانتهى كل شيء وسرت وحيمة امحاولا أن اسنبتي لمصلحة الجليع إعرابي عن عدم الرضا عاحدث.

واقترب منى السيد الزروالي ثم سألنى وفى صدوته رنة أسف « أظن ان غضب البك مما حدث قد انصرف و يسلم الله الى منذ استيقظت هذا الصباح وأنا أحس شيئا يضايق أنفاسى فتوقست حدوث أمركريه وقد رأيت ذلك الاحساس في نفسك عند ما رددت على " تحية الصباح »

وذَ كرت أنا الآخر انى كنت أشعر باحساس غريب لا باعث له لان كل شئ كان على ما يرام .

ولم يمض زمن طويل حق شعر الفريقان بما يشعر به الاطفال الاشقياء بعد لوم لائم. ولاحظت أن الرجال تخلس النظر الدالي ليروا الاشقياء بعد لوم لائم. ولاحظت أن الرجال تخلس النظر الدالي ليروا يخفى على من اجتاز الصحراء تلك النتيجة السيئة التي تسببها مثل هذه الحوادث فان لفظا قاسيا يشتم مندرائحة الأهانة يكني لتبادل الطلقات الكانت البنادق في متناول الايدى واكبر ظنى أنها لوكانت في أيدى الرجال وكنت على بعد قليل منهم كاهي الحال في أغلب الاحيان لسالت



حسناء من قبيلة زغاوه

الدماء وخرج الامر من يدى وقضى البدو على احمد وعبد الله وفى هذه الحال أسائل نفسى ماذا عسى يكون تصرفى وأنا المصرى الا أن أثار لنفسى من قاتلى مواطنى مهما كلفنى ذلك من النتائج الخطرة. ولكنى حمدت الله على ان البنادق كانت مربوطة الى ظهور الإبل وانى كنت على مقربة من المتشاحنين.

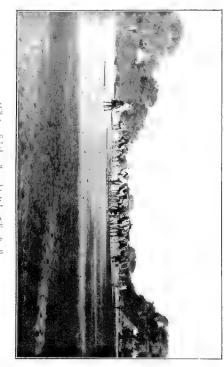
ولم يفت السيد الزروالى أن يهو زالاً مرعل ققال « اناقترب من نهاية الرحلة والرجال عادة في هذا الموقف ميالون الى الشجار» ولم تكد تنتهى هذه الحادثة الخطرة حتى اشتنت حرارة الشمس فعطنا الرحال في الوادى في ظل بمض الاشجار اليائمة . ورعت الجال ينها كنا تأكل ونستريح . وجاءني بمد الظهر قبل البده في السير محد والسنومي أبو حسن وبوكاره وحامد الجال يسألونني أن أسامح حامدا على مهاجته احمد مدفوعا بنضبه . وساعت حامدا على مهاجته احمد مدفوعا بنضبه . وساعت حامدا المشاجرة كما تنتهى مشاجرات البدوعي أصفى ما يكون .

وامحدرنا الى الوادى الكبير فى ثلاث ساعات ثم ضربنا الخيام عند مدخله فى الساعة السابعة وربع ورأينا قدامنا قبل حط الرحال جبال « اجاه » البعيدة حيث توجد البئر التالية . وكانت الارض أمامنا منبسطة فيعشت الراحة فى تفوسنا فقد خيل لنا فى

الصباح عند انحدارنا الى الوادى انحوائجنا لا بد محطمة اذا كثرت. تلك المنحدرات السحيقة . وكانت المنحدرات في بعض الاماكن من الوعورة بحيث اضطررنا الى رفع الانتقال عن ظهور الإبل خوفا عليها من التحطيم . وكان على الرجال أن ينزلوا بالحوائج فوق الصخور المنحدرة التي يرتفع بمضها عن بعض في كثير من المواضع نحو ثلاثة أقدام .

وطلع المملال ونحن ننصب الحيام وكان عيد الفطر في العد . وجاء في السيد الزروالي يبلغني رعبة الرجال في الاحتفال بالعيد جريا على العوائد الاسلامية فرضيت كل الرضا لان جبال «أجاه» كانت على مرأى منا وكان زادنا من الماء كافيا . وكانت مراعى الوادى كثيرة الحشائش المغذية للحال .

وصحونا مبكرين فى اليومالتالى وكانيوم الجمعة ١٨ مايو فلبسنا الثياب النظيفة احتفالا بالعيد وتبادلنا النهانى ثم أدينا صداة العيد وكان فى نظرات رجالى ما يتم عن التفكير فى الاهل والاخوان البعيدين فى نائى الاوطان وأخرجت قطعا من الريالات المجيدية وأوراق مالية مصرية فوزعتها على الرجال وكانت النقود من نصيب محمد وهرى وحسن وارامى لانهم كانوا سيتركوننا قبل أن نصل أوضا يتعامل فيها الناس بالاوراق المالية المصرية . وأخذ بقية الرجال



الرحله وقافلته داخل الحدود السودانية قاصدن الفاشر

الاوراق المالية فني استطاعتهم صرفها في الفاشر . وأعطيت الزروالى عشرين طلقة من طلقات المسدس وقنبنة روائح عطرية ووزعت زجاجة أخرى على الرجال . وأعطيت بوكاره غليونا وطباقا فأظهر لى عجزه عن ايفائي الشكر على ما تفضلت به عليه وقال « ليس لى الا جلى والملابس التي ارتديها وقد أعطاني البك قيمة جلى طباقا »

وكانت القافلة مرحة في الصباح وكان الرجال مسرورين من هداياى فسرني رضاه . وغفونا بمدالفطو رولكنا استيقظا بسرعة فطرا لفتك النمل الاييض بأجسامنا و بدأ نا السيرفي الساعة السادسة الاربما وخرجنا من الوادى الى السريرة بمد ذلك بنصف ساعة . وكان يحت أمامنا سلسلة تلال تجرى شرقا وغربا وكان في وسطها جبل « اسلنجاه » وعن يمينها جبل « أجاه » الذي كنا تقصده . وكان وأخبرنا هرى بوجود بترصعبة المرتق في جبل « اسلنجاه » . وكان الوادى الذي نصبنا فيه الخيام مميزا بوجود اشجار على الجانب الايمن من مدخله . وكان يوما شديد الحرفسرنا مبطئين مدة ست ساعات ثم وصائنا منطقة من آكوام الرمل اوقفت سيرنا في الليل .

السبت في ١٩ مأيو :

قمّا الساعة الخامسة وربع صباحاً وحططنا الرحال في الساعة الثامنة مساء وهبت من التـــلال المجاورة ريح ســـاخنة من الشمال الشرق قرت عند المساء وكان سيرنا فوق أرض ناعمة الرمل كثيرة المترج منطاة بالحشائش الجافة . وانبسطت الارض اكثر من ذى قبل عند اقترابنا من التلال وكثرت فيها اكداس الحجارة السوداء الصغيرة . واشتلت حرارة الشمس بسرعة فى الصباح وهبت ريح ساخنة فضر بنا الخيام فى منتصف الساعة الساشرة فى ظل شجرة (طمطم) فحمتنا فتك الهجير . وأنست أنظارنا الى عناقيم من اشتداد الاحمر . وسرنا ثانية فى منتصف الساعة الرابعة بالرغم من اشتداد الحر آملين أن نصل جبال « أجاه » قبل انتشار الظلام . واضطرونا الى ضرب الجال لانوالها على الخروج من ظل الشجر والسير بها فى المحبير . ولم يحن منتصف الساعة الثامنة حتى كنا عند سفح التلال المحبير . ولم يحن منتصف الساعة الثامنة حتى كنا عند سفح التلال المحبير . ولم يحن منتصف الساعة الثامنة حتى كنا عند سفح التلال

وأرسل محمد بنتة صوته منذرا ومحذرا لانه رأى آثارا حديشة لرجاين يسيران صوب (سردى) وكان له الحق فى ذلك لان وجود غريب عن القافلة فى الصحراء أمر يستلزم اليقظة حتى يتبين الأمان منه . وسرعان ما انتزعت البنادق من أما كنها ووضع الرصاص فيها . وجع الرجال ما تفرق من الجال التى ترعى وتقدم محمد وهرى والسنومى أبو حسن الى الوادى يتفحمون الاسر . وبعد البحث الدقيق عادوا فأخبرونا أنهم لم يجدوا أثرا لداخل الى

الوادى واعما وجدوا أثارا حديشة خارج منه فضر بنا الحيام عنم مدخل الوادى في مجوة من الاشجار والنباتات حتى لا تفوتنا رؤية من يقترب منا في الليل .

وتمشينا مسرعين ثم أطفأنا النار ووضعت الجال والقرب فى وسط مضرب الخيام وصفت الحوائم حوله ، ووقف أربعة من حراس الليل ثم انقلبنا الى فراشنا . وتعذر علينا النوم لشدة الحر وانشفال اللال .

وصحونا مبكرين في صباح الأحد وتقدمنا الى الوادى محترمين في مراح الأحد وتقدمنا الى الوادى محترمين في را با أثار حديثة لرجال وقطعان ووضح لنا نرول أحد قبلنا في الوادى . وسبقنا محمد وهرى لان سكان تلك النواحى كانوا من الحرعان فقا يلهم ثم تبادلنا عبدارات الأمان . وتقدم كل منا الى وخاطبتهم بهذه الجلة التي يوثق بقائها «أقسم بالله انا مسالمون وانا لا نريد بكم ضرا وانا لا نقصد سبى نسائه كم وأولادكم » وأجابنى أحده بمثل ما قلت . ثم أخذنا في تبادل الاسئلة والاجو بقالقصيرة من مشل « من أنتم » « من أين قدمتم » « أين تذهدون وأى غرض تقصدون » ثم شدنا على الأيدى وهل كل مناسلاحه وارتد غرض تقصدون » ثم شدنا على الأيدى وهل كل مناسلاحه وارتد

وتركونا بعد قليل ثم عادوا بثلاث نماج وقدموها لنا بمشابة ضيافة واستنموا عن قبول أنمانها فأعطيتهم «عتقية » من القياش الأزرق ففرحوا به كشرا .

وأرسلت الجال لتشرب من البئر وتحمل الماء للقافلة بينها كان الرجال يستعدون لتجهيز الوليمة العظيمة . واشتغلت بعد الظهر باخذ بمض العمور وقمت في المساء بعمل بعض الملاحظات با آةالتيودوليت. وقد فزع أطفال الجرعان من رؤية مصباحي الكهر بأنى الذي استعمله في قراءة التيودوليت ثم شاقم بعد ذلك .

ووادى « أجاه » بديع المناظر . وهو طريق طويل صيق بين الصنحور العالية يحوى من الاشجار والنباتات اكثر مما رأينا فيـــه من بعيد وقرب منتصفه يتفرع الى طريقين يؤدى أحدهما الى البئر والآخر الى الصحراء الممتدة

و بئر « أجاه » مشابهة لبئراردى ولكن ما ها مصطرب من فعل الغم والجحال . والطيوركثيرة في هذا الوادى تذكر أغانيها الشجية بمختلف الاصوات الجميسلة التي تنبعث من أقفاص الطيور في حداثق الحيوانات .

وصحونا والظلام شامل والنجوم ساطعة في سماء صافية وجاءنا الجرعان يودعوننا . وأبي أرامي وحسن أن يستمرا في السمير معنا



صبية من قبيلة البديات واختها

الى الجنوب أكثر من ذلك وتركانا يقصدان العوينات على جمل ارامي وانحدرنا الى مستدق الوادي تحمينا جوانبه حرارة الشمس. .وأبصرنا ثلاثة غزلان في طريقنا فانطلق الرجال لصيدها ولكنهما قفزت فوق التلال هاربة . وصوب حامد الزوتي بندقيته الى احداها فاخطأها وسخر منه أصحابه شامتين ولكنه أبي أن يقر بخيبته · فاقسم بعظمة قائلا « والله لقد أصبتها ورأيت اللم يسيل منها ، ,ولم اهتم بالأمركثيرا لوجود فضل من اللح الذي أهداه اليناالجرعان واشت الحر بمد ذلك فضايقنا وأبت الجمال أن تسير ولم عمر على سقيها وقت طويل . فحططنا الرحال في ظل شجرة ولم يمننا ظلها فرأينا الأفضل أن نستظل بشقوقالصخور. والطلقتالإبل ترعى وأخذ الرجال في إعداد الغداء وذبحت النماج وانتُظم لحمها في عصى نثم أدبر بيطء فوق الناركمادة البدو في شيّ اللحوم وكان طممه لذيذا وينما كان الرجال يعدون الطعام جرح سمد يده ورأيت اللم فسألته من أن أصابه ذلك فأجابني بوكارة دمن رشاش دم الغزالة التي أصابها حامد» وضحك الرجال ملء أفواههم مرة أخرى وملائت ساعاتي بمدالغداء واثبت ماقيدالبار ومتر والترمومترات

وملاتساعاتي بمدالغداء واثبت ماقيدالبار ومتروالترمومترات ذات المرجة القصوى والنهاية الصغرى وكتبت يومياتي . وجاءني حامد الجال يعدو ليخبرني بوجود قطيع من النعام على مقربة منا . قبض كل بندقيته وقام مستعدا للصيد. وبعد ذلك بقليل ظهر تعليم من النعام يبلغ الاربعين عدا وتهيجت الرجال فلم يتمالكوا الانتظار حتى يقرب القطيع واطلقت النارعلى مسافة بعيدة فاندفع النعام في واد آخر وتعقبها الرجال مسرعين وأرسلت طلقات عديدة ولكن الزوالي عاد وشيكا واخبرني ان الرجال لم تصد شيئا .

و يمد قليل جاء حامد يحمل نمامة صغيرة وتبعه السنوسى ابو حسن وادعى كل منهما انه صاد النمامة وسألانى حكمى لوبصود جرحين فى جسمها يحتمل ان يكون كل منهما قاتلا. وسألت رأى من حضر الصيد من الرجال فاتفقوا جيما ان صائد النمامة حامد.

فكت فى مصلحته •

وقام حامد الجآل بعد ذلك بعمل طريف شديدالفرابة. وحامد هذا صنيل الجسم حاد التقاطيع لا يخاف الحيوانات ولا يخشى الثما يين حدث له ان عثر بنعامة في ناحية مسدودة من الوادي فقد فها بالحجارة حتى اذا لم ينل منها شيئا هجم عليها ولف يده حول عنقها وصارعها صراع الابطال ولكنها رفست م برجلها القوية رفسة شديدة في جنب وافعالت تعدو. وقد رأيت هذه الحالة عنظاري فكدت استلقى على ظهرى صحكا. وتسلقت النمامة مرتفعا من الارض ثم أدارت بصرها بازدراء الى حامد الذي كان واقفا يلمنها و بعد ذلك أصلحت.

ربشها والطلقت فخورة بانتصارها وهي فرحة بنجاتها تاركة حامدا صافطا ييده على جنبه المرضوض .

وعاد حامد فسألته « هل آذتك النصامة » فاجابني وقد رفع يده عن جنبه بسرعة « لا » . وسائته ثانية « ولماذا لم تأت يها » . فقال ممتذرا : « رأيت من واجي أن أطلقها لانها كانت أثني » . وكان بما أسفت له في هذه الرحلة اني لم اتمكن من متابسة. الصيد كماكنت أود فان السير ليلا بين الموينات واردى لم يبق لى في العباح من النشاط الا بقدر ما مكنى من تقييد ملاحظاتي العلمية وانتهاز الفرص للاغفاء ساعتين أو ثلاث قبل اشتداد الحر. وبدأ زادنًا في النقصان فلم يسمني أن أقيم في « أجاه » حيث تكثر الغزلان والنعام والنعاج البرية . وزادني رغبة في الرحيال قلة الماء بعد أن رأيت كدورة ماء البئر من أثر الحيوانات ولم يكن معي. الا بندقية مصرية عتيقة من طراز « مارتيني » وأخرى من بنادق الفرسان الايطاليه اهديت الى فالكفرة وهاتان وانكانتا صالحتين في الدفاء عن النفس الا أنها كاننا قليلى الفائدة في الصيد على المرى البعيد ولللك حرمت نفسي لله الصيد.

وكان الجو شديد الحر فلم نبدأ السير الا الساعة الخامسة مساء فسرنا في الوادي الجيل مدة ساعة ثم اخذنا نتسلق التلال حتى اذا وصلنا قمها رأينا منظرا بديما امتزجت فيمه ظلال الاشجار والادغال بلون الرمال الوردى وحمرة صخور التسلال التي تكتنف الوادى .

وكان نسيم المساء البليل يحمل على اجنحته انفاما عذايا تنبعث من اسراب اليهام . وزاد هذا المنظر بهاء وانطباعا فى الذاكرة غروب بديع امتزجت فيه الحرة بلون النعب فوقفت جوادى وترجلت ثم العلم حتالي قطعة من الرمل الناعم وقضيت نصف ساعة اشرب جال ذلك المنظر الفردوسي .

وشمل الكون الظلام وطلع الهـــلال وسممت على البعد بدو القافلة يتغنون فعدت الى نفسى وقمت الحق بالقافلة وفى نفسى الميل الى الىقاء .

واختلفت مناظر الارض فاصبحت متموجة كثيرة الشقوق يحيط بها جيال شعثاء بميدة

وكانت الرجال والجلم ال تشكو اثر ماء « اجاه » المكدر. وحططنا الرحال مبكرين لهذا السبب ولخطورة المسير في نور الهلال الضئيل . ونزلنا واديا ناعم الرمل يبعد عن سبيلنما زها، مايتي متر وضر بنا الخيام .

وصونا ولم تزل النجوم ساطعة في السماء يوم الثلاثاء ٢٣ مايو



ير قرب الفاشر

فبدأنا السير بينا يوشيع جانب الأفق عن يسارنا شروق بهى الالوان. وكان سيرنا بطيئا لان الارض كانت منطاة بالموسجونثار الحجارة ولأن محمدا وهريا لم يطآ هذه النواحي عشر سنين فكانا شديدي الاحتراس في سيرهما. و بينا نسير التفت الى حامد الجال وأنا أمشى في مؤخرة القافلة كمادتي للتحقق من اتجاه المسيروتدوين مذكراتي ثم سألته « أظن أن محمدا الدليل على ظهر جله والا ما سرنا يهذا البطء » فأجابني ذلك الذكي بسرعة قائلا « ان الشيخ سائر على قدميه يا سيدى البك فاني أرى أثره فوق الارض »

وأدهشتني ملاحظة البدو الدقيقة وأخصهم الجالون فانحامدا ميز آثار أقدام رجال القافلة ولا عجب اذا تعرف مواطىء جمالها كذلك .

وصحونا في بكرة يوم الاربعاء و بنا شوق شديد الى وصول بئر «عنبياه » فان ماء « أجاه» كان أرداً ماء شربناه في هذه الرحاة وقد بان تأثيره السيء في الرجال والجال ، ولم تحض بنا ثلاث ساعات حتى كنا على حافة الوادى التي تقع فيه البئر وترلناه فاستدالنا على وجود سكان فيه من آثار الناس والفنم والحمير . وتقدمنا محمد لقابا باتساكنيه وتبادل عبارات الأمان معهم ثم حططنا الرحال على مقر بة من البئر وكان ماؤها عنها نعمت به الرجال والدواب وذا فوا لذة التغيير. وكان في الوادي مضرب خيام كبير لرجال « البديات» يحوى. مثات الغنم و بعض جياد أشياخهم .

ولم يمض على إقامتنا قليل حتى جاءنا سكان الوادى يحيونناوعلى رأسهم الشيوخ وشددت على أيديهم جيما ثم قطرت الروائح الزكية فى راحة كل منهم وأرسلوا الينا بعد الظهر بعض الغنم ضيافة منهم. وعرض علينا نساؤهم وكلهن محبات للمتاجرة سمنا وجاودا نشتريها فاستبداناهم بها تقودا من المجيدى وقاشا

وقت بعمل بعض الملاحظات في المساء

وفرع رجال « البديات » من رؤية التيودوليت والمساح الكهربائي وتارت ظلمومم ، ودخل أحد الاشياخ على في خيمتى ففاجأ في وأنا أفتح صندوق أجهزتى العلمية فاقفلت الصندوق مسرعا ورأيت بعد قليل انى لم آكن مصببا في ذلك فقد لاحظت في وجهه المنبر الجاف وعينيه المصفر تين المتقاربتين كمينى الثعلب اله اعتقاد وجود ذهب في صندوق

و يبنما كان يترك خيمتي أمرت السنومي ابا حسن وحامدا على مسمم منهان يستمدا لحراسة الميام وأشرت اليهما وقلت للشيخ أن ينبه على النساء والأطفال بمدم الاقتراب من الخيام في الليل تفاديا من أن ينكرهم الرجال فيطلقون النارعليهم . وكان عملي هذا إشارة الى اناً يقظون وان لا أمل في انتهاز خفلة منا ولم تضع هذه الاشارة عبنا .

الفتتالكتّابيغ عَيْنَ الى فزاديعلى فلاكرادُ

كان وادى « عنباه » مفطى بالرمل الناعم مرقطا بالاشجار والعواسج بين ناضر وجاف وكنت قد نمت نوما هادئا وصحوت على أصوات نساء «البديات» يطلبن من رجال القافلة علبا خالية واستبدلونا بما اخذوا لبنا وشجيرات جافة بسمونها طباقا . واهديت الينا خس نماج بصفة ضيافة ووزعنا بمض الحدايا . و بدأ نا السير في الساعة الثائثة و ربع في ربح باردة تهب من الجنوب الشرق ولكن فاستعضنا ما ضاع من الوقت وكان الليل قارسا . وصحونا يوم الجمة فاستعضنا ما ضاع من الوقت وكان الليل قارسا . وصحونا يوم الجمة كثيرة التموج والشقوق ولم يكن هرى واثقا من السبيل فسرنا في بطء لوعورة الطريق وحيرة الدليل في مرتفها . وبعد الساعة التاسعة نولنا وضربنا الخيام بعد ذلك بسرعة . وكان السنوسي أبو خسن عشى الى جانبى فاعرب لى عن رأيه في الدليل الجرعاني



امرأة من قبيلة فور

وبدا في كلامه زهو العرب بانفسهم فقال « ان هؤلاء الجرمان. يترنحون في سيرهم كالجال أما البدو فيطيرون الى اغراضهم كالطيور » وكانت الشمس شديدة الحرارة عند استثنافنا المسير بمدالظهر فسارت الجال بيطء وكان غناء الرجال متقطما واكبر ظنى ان سير القافلة كان بطيئا لان هرى كان أشد حيرة عن ذى قبل. وقد تمقبنا أثر قطيع من الغنم تقدمنا الى (باو) ولكن ذلك الاثركان ينقطع بنا في جهات متعددة لوجود الصخور المشمة في الطريق.

و بعد الساعة الخامسة بقليل نزلنا واديا كبيرا عرفنا بعد ذلك. ان اسمه (كوني مينا) وكان ذلك الوادى يمتد شرقاوغربا وهو ملاً ن الاشجار البديعة . وقبل أن نصل اليه بقليل قابلنا أحدا لجرعان ومعه بعض الفنم فتقدم الى وقدالتي سيفه وحرابه على الارض وخلع نعليه فتبادلنا الشد على الايدى والتخيات ولم تردعن الجلسين «كيف حالك» و «طيبين» وهماكل ما يعرفه من اللغة العربية

وحادثه بمـــد ذلك محمد وهرى فعرفا منـــه أن بعض الجرعان. ضاربون الخيام في الوادى الذي أمامنا .

ولقينا في نفس الوقت تاجر غنم حضر من (فدا) بواداي. بغنمه و بقره في طريقه الى الفاشر . وتركنا محمدا وهريا وتقدمنا الى أكواخ القش التي يشكون منها مضرب خيام الجرعان . وقطعنا الوادئ ثم حططنا الرحال في طرفه الاقصى

وجرى خلفنا أحد الجرعان ثم سألنا أن نمودالى خيامهم فنمضى الليلة ونسير فى الفد فقدرت عاطفة كرمه ولكنى رأيت انا عاجزون عن تمقب آثارنا القهقرى ولو لمسافة كيلو مترين أو ثلاث كميلو مترات فشكرته على دعوة وأخبرته انا متمجلون .

وحططنا الرحال تنتظر رجوع الدليلين و بعد ساعة عاد محمد يحمل أخبارا كثيرة عن (فدا) والفاشر استفاها من ذلك التاجر وشغانا تلك الليلة بفحص أمتمتنا واصلاح ما فسد منها وكانت الحبال قد أخذت تبلى ورثت أكياس البدو الصوفية . وأضعنا وقتا طويلا في الطريق في إعادة التحميل و نقل الحوائج من مكان الى آخر ولكنا كنا تتعزى بأمل الوصول الى الفاشر بعد أسبوعين ورأيت في صباح ٧٠ مايو أبدع مشارق الشمس التي شاهدتها في حياتي فان انعكاس ضوء الشمس الساطع على الصخور الحاورة بين حراء وسوداء وعلى التلال البعيدة جعل كل شيء واضحا جلياً . ثم احرت صبغة الشروق وتسللت أشعة الشمس النعبية بين شايال الستطيلة لسحب الرقيقة ونمرت كل شيء وكان انعكاس الظلال المستطيلة للسحور والعواسيم المتنارة فوق الارض يوشع صفحة الرمال

الصفراء . وكانت ظلال القافلة الوانية في سيرها ترسم على أديم الصحراء أشكالا غريبة . ولكن هذه الناظر البديمة تبعها ضعى ساكن النسيم راكده .

ولحقنا هري قبلحلول الظهر ومعه شاة مذبوحة تدلت أطرافها على جمله وكانت ضيافة الجرعان الذين مررنا بهم. وتتبعنا آثار الفنم والجال وانحدرنا من واد الى وادثم ضربنا الخيام في وادكبير تكثر فيه الاشجار الظليلة . وكان يحيرنا على الدوام التفضيل بين الاقامة في ظل شجرة نتعرض تحتما لفتك النمل الأييض وسائر الحشرات ويين ضرب الخيسام تحت الشمس المحرقة ولكني صممت أن أوثر العراء في مقبل أيامي لان الحشرات لا تبرح المقيم في ظل الاشجار حتى تقرحرارة الشمس حوالي الساعة الخامسة أو الساعة السادسة يمد الظهر . وكان الوادي الذي نزلناه يسمى وادي (كاب تركو) واستأنفنا السير في الساعة الرابعة وكان يهب علينانسيم بليل من الجنوب الشرقي يخفف عنا وعثاء السير . وكان في السماء سحاب عليل يكمر من حدة حرارة الشمس فسارت الجال سيرا حثيثا. ومرونا قبل الغروب بأسرة من الجرعان مكونة من رجل وامرأة ووله عارى الجسد . ووجدنا بعد ذلك بئرا يبلغ عمقها سبعة أمتــار

وتحوى ماء ساثنا وان غيرت طعمه جذور شجرة قريبة نفذت الى قرار البئر.

وحططنا الرحال الساعة الثامنة في أرض عراء خالية من المواسع والحجارة . وسطا علينا في الواحدة بعد منتصف الليل ضبع ولولا يقظة حامد الجال لاغتال جوادى (بركه) لانه كان مربوطا الى وتدلا يمكنه الدفاع عن نفسه . وقد أطلق حامد النار من بعيد على هذا الضبع فاخطأه ورأيت بمنظارى شبحا قاتم اللون يجرى بعيدا في ضوء القمر الساطع .

الأحد ٢٧ ما يو:

قنا الساعة الخامسة وربما صباحا ووقفنا الساعة التاسعة وربما صباحا ثم استأ ففنا السير الساعة الرابعة الاربما وحططنا الرحال الساعة الثامنة الاربما مساه فقطمنا ٣٠ كياومترا . أعلى درجة للحرارة ٨٨ وأقلها ٧ درجات . وكان الجو صحوا هادئا في الصباح وثارت عند الظهر وكان في الساء محاب صبير . وكان المساء دافئا هادئا وفي الساعة الماشرة تراكمت السحب وأمطرت المهاء رذاذا ومررنا بأودية ناعمة الرمل تكثر فنيا تلال الخراسان التي يتراوح ارتفاعها يين ٢٠ مترا و ٨٠ مترا وكان مترا وكان المالية كثيرة المجارة المتناثرة من الخراسان التي المراح التفاعة المناثرة من الخراسان التي المراح التفاعة المناثرة عن الخراسان المناز وكان المناز وكان المناثرة المناثرة المناز وكانتها وكانت الأرض الرملية كثيرة المجارة المتناثرة من الخراسان المناز وكانت الأرض الرملية كثيرة المجارة المتناثرة من الخراسان المناز وكانت الأرض الرملية كثيرة المجارة المتناثرة من الخراسان المناز وكانت الأرض الرمانية كثيرة المجارة المتناثرة من الخراسان التي يتراوح المتناثرة عن الخراسان المناز وكانت الأرض الرمانية كثيرة المجارة المتناثرة من الخراسان المناز وكانت الأرض المناز وكانت الأرض المناز وكانت الأرض المناز وكانت الأرض المناز وكانت المناز وكانت المناز وكانت المناز وكان المناز وكانت الأرض المناز وكانت الأرض المناز وكانت المناز وكانت الأرض الرمانية كثيرة المجارة المناز وكانت الأرض المناز وكانت المناز وكانت الأرس المناز وكانتها المناز وكان المناز وكانتها وكان المناز وكانتها وكانت الأرض المناز وكانتها و



سوق بقریهٔ ام پرو

ولم يكن هرى الدليل عند حسن ظننا به فقد تنبأ لنا بالوصول الى (باو) في الصباح ولكن الليل أرخى سدوله ولم تكن وصلناها بعد . وكان يعرف المواضع افا رآها ولكنه كان يخطى ، في مصرفة الجهات الاصلية . ونفد منا الماء الا قربة واحدة وكان ماؤها ساخنا جدا . وظلنا نسير حتى الساعة الثامنة الا ربعافه بطنا أرضاص في قد لا تسلم فيها الجمال من الخطر حتى في ضوء القير الزاهي . ووصلنا شفا واد كبير قال هرى إنه وادى (باو) ولكنا لم نصدقه . وقدداتني شفا واد كبير قال هرى إنه وادى (باو) ولكنا لم نصدقه . وقدداتني التجاريب أن لا أفرط في البقية الباقية من الماء الذي تحمله حتى نصل الى البئر التالية وأتحقق صلاحية مائها للشرب فأمرت بعدم مس القربة الأخيرة تلك الليلة وغنا بغير عشاء لان الماء لازم الطعي وكانت ليلة بديمة تمزيت فيها علاحظة ضوء القير يداعب قطع السحاب وانذرتنا قطرات قليلة من المطر باقتراب مومم قطع السحاب وانذرتنا قطرات قليلة من المطر باقتراب مومم قطع السحاب وانذرتنا قطرات قليلة من المطر باقتراب مومم

وصحونا مبكرين لان فراغ المدة لا يدع للنوم الطويل سبيلا وحثننا الجال للسير بدرجة لم يسبق لنا استمالها وماكان أشدها تعبا وأضعفها . وانما تظهر عيدوب القافلة اذاكان رجالها وجالها جياعا عطاشا .

وخفت صوت الفناء ذلك الصباح فلم يصدع شمل السكون

الا تمتمة الرجال تستحث الجال للسمير وكان الهبسوط الى الوادى خطرا لشمدة انحداره . وقذفت ثلاثة جمال باتقالهما فحملها الرجال الى الوادى ثم أعادوها الى أما كنها فوق ظهور الإبل

وأخبرا رأينا كوخا أوكوخين من القش وعددا قليلا من الأُغنام . فوقفت وسمحت للرجال أن تشرب ماء القربة الأُخيرة التي أطالوا طلب ما فيها ذلك الصباح. وتقدم محمد وهرى وقصدا الاكواخ وانحدرت القافلة الى الوادى قاصدة البئر. وجاء لزيارتنا بمد قليل بمض عبيد الجرعان والبديات فاطلقنا النارفي الهواءكا نا نحييهم ونحن نريدفى الحقيقة أن نظهر لهم استعدادنا لملاقاة الطواري. . ولاحظت ان اتفاقا غريبا قضي أن يكون جميع من زار نا من الرجال والنساء طاعنين في السن فانه لم يكن ينهم شاب أو فتاة ولم أدهش كثيرا لذلك ولكني عجبت بعد ذلك بقليل لرؤية جاعات من المذاري الهيف الحسان بين سمراء ومسوداء نصف عاريات في ثيامين المهلمة بمشوقات القيدود . وينها يتقدمن الينيا ثلاث ورباع التفت الى حامد وسألته من أين أولثك البنات فنظر بوكاره اليهن معجبائم قال « الله أكبر هذه بنات القرية لقد ظن القوم انا سننهب القرية ونسى عذاراها فأبم دوهن يختبئن حين

رأوا القافلة مقبلة أما الآن وقد رأوا منا السلام فقــــد أمروا البنات أن يمدن »

ومرت العذارى بجوارى فكن يركمن لتحيى خفرات كا جرت العادة عندهن في تحية ذوى المقام الرفيع . وتقضى الآداب في تلك الجهات اذا خاطب أحد العظاء أحدا أن لا يظل السامع واتفا بل يجلس على الأرض دليلا على احترام مخاطبه . وتتابعت البنات فحثت كل منهن على ركبتها ورددت عليهن التحية بالجلة العربية المألوفة «عليكن السلام ورحة القو بركاته» وكانت كل منهن اذا قامت عن الارض تلفتت بحياء الى من كان معى من البدو

وضر بنا الخيام في نهاية الوادى على مقسرية من البدر وجاءنا شيخهم بعد ساعة يحيدنا فتناقشنا معه في أمر الطريق الى الفاشر والاتجاه الذي يحب اتخاذه . وهنا غشى هرى التفكير والحزن لاقترا بنا من بلاده اذكنا قد تطعنا حدود واداى الفرنسية ، وكان هرى قد أبي الخضوع للفرنسيين وهرب منهم تاركا أملاكه وأقاربه وانفرد بالاقامة في الموينات يعيش عيشة الني المختار ، وتغيرت معالم الارض فكثرت فيها أنواع الطيور وكان فيها الغراب والبوم والببغاء وايام وغير ذلك من الطيور الأخرى التي لا أعرف أماءها وفتكت

لبؤة أثناء الليل بحارين فقبض بمض سكان الناحية على شبل من أشبالها وسلخوه ثم أرسلوا جلده الى (فدا) يبيمونه . وفي (باو) عدد غير قليل من قبائل الجرعان والبديات. ونساء هذه القبائل هيف القدود بسيطات المبس ولباسهن إماشملة من القهاش يلتحفن بها ويتمنطقن بشريط من القاش يحملن فيمه سكينا صغيرة وإما يتدثرن بجلد الماعز حول الجزء الاسفل من أجسامين • وشعورهن مضفورة جدائل صغيرة ويلبسن حليا من الفضة والعاج ويتحلين فيشمورهن باطواق سميكةمنهاو يتخذن عقودامن الخرز والكهرمان وصغار البنات لا يلبسن الامتزرا من القاش أو الجلد . والرجال متينو البناء عارون الامما يستر عوراتهم . ويحمل كل منهم حربتين أو ثلاثا وسيقا وسكينا . ولايلبس العائم الكبيرة والثياب البيضاء الاأشياخم . وأعطينا النساء والاطفال مكرونه ولكنهم أبوا أن يأكلوهما ونظمموا تطعها فيخيموط ثم اتخذوا منها عقمودا لبسوها معجبين . ولما رأى ذلك رجال قافلتي ظهر فيهم ميل البدو الغريزي الى المتاجرة فصنعوا عقودا عمديدة من قطع المكرونة واستبداواتها سمنا وحاودا

واضطر محمد وهري ان يفارقانا في هذه الناحية لانهما لم يحسرا على التوغل جنو با آكثر من ذلك ٠ ولقيت صعوبة في الشورعلي دليل



غادة من قبيلة البديات

يقودنا الى (فوراويه) ولكنى وجدته أخيرا . وأهديت الينا شاة فتمسينا في ساعة مبكرة في يوم الثلاثاء عازمين على أن نسرع بالسير في الصباح ولم يحضر الدليل فبدأت أشعر ان البديات برتابون في قالتنا . ثم حضر في الساعة الحادية عشرة مساء فايقظت الرجال عند حضوره وأمرتهم أن يحملوا الجال قبل أن تحين له فرصة فيغير وأيه .

الاربعاء ٣٠٠ مايو:

قنا الساعة الواحدة صباحا ووقفنا في منتصف الساعة التاسعة مساحا واستا نفنا السير الساعة الرابعة وربعا مساء وحططنا الرحال الساعة السابعة وربعا مساء فقطمنا ٤٠ كياو مترا وأعلى درجة الحرارة مهم و الجو صحو جيل وهبت ريح قوية من الجنوب الشرق وتغير مهبها بعد الظهر فصار من الشال الشرق و وقرت عندالمساء ولم تتغير ممها الارض الا أنها كانت آكثر انبساطا ولم يكن فيها أودية كبيرة أو أشجار عظيمة و وقطعنا في الساعة الواحدة صباحا واديا صغيرا عتد شرقا وغربا وسرنا الساعة الواحدة صباحا في قرصاح خلق من الظلام نهارا وسار معنا محد وهرى قصد أن يوهما أهل (باو) عرافقتنا الى الفاشر وخوف ان يسطو عليهما أحد في الطريق و

و بعد ساعة خرجنا من الوادى ووقفنا نودع الدليلين اللذين كان فى عزمهما أن يمسودا الى العوينات بالاقتصار على السفر ليلا خشية العيون .

وكنت واقفا على مسافة من القافلة حين دنت ساعة التوديع فشمرت باتسال قلو بنا بمد الذى قاسيناء معا فى الطريق وكان مخد منسر القامة منتصبها ذا عينين نافذتين وكان فى هيئته ما يدل على خصلى الاعتماد على النفس والرضا بالاقدار وهما شبتان عمن السحراء

وكان هرى شيخا لطيف المشرة متواضما ذا ابتسامة رقيقة وشمــائل غراء . وكان في حركاته ما يدل على الوقار والجلال رغم قدمه اليسرى الموجمة التي كان يجرها جرّا اذا مشى ولا أغالى ان قلت انه كان اميرا. يفطرته .

ولم يكن افتراقنا ذلك الفراق الذي يحدث بين رفقاء السفر فسب ولكنه كان يحوى معنى انهاء الاستاذ من تدريب تلميذه على الشيء وتركه بعد ذلك يسترشد با رائه في سبل الحياة فقد نسينا جيما انى كنت رئيس القافلة وانهما لم يكونا الا دليلين . والتي هرى يديه على كتفي ثم قال وفي صوته رنة تأثر شديد « اسا لله أن يرعاك ويهبك القوة . هاك الطريق بارك الشفيك» ثم أشار الى منفسح بين التلال البعيدة وتمتمت بضع كلمات بصوت لم أستطع أن أملك فيه رنة المتأثر ثم اكنيت عنه ولحقت بالقافلة . والتفت بعد ذلك فرأيت ذينك الرجاين الجليلين اللذين بيمثان الأسى بما قضى عليهما من النني يذوبان في ضوء القمر .

ووقفنا عند الفجر لاداء صلاة الصبح ثم حططنا الرحال فى منتصف الساعة التاسعة وكان فى تلك النواحي آثاراً سود. واستاً نفنا السير بعد الظهر بقليل ولكن الرجال كانوا متمين لانهم لم يناموا طويلا فى الليلة الماضية غلم نسر الاثلاث ساعات وقد هربت منا الشاة التي أهديت لنا فتبعها حامد وسعد فى ضوء القسر وهما يقلدان ثناء الشاة ولكنهما لم يفلحا فى استجلابها.

الخيس ۴۱ مايو:

قنا الساعة الرابعة الاربعا صباحا ووقفنا الساعة الثامنة مساء فقطمنا ٣٦ كيلو مترا . أعلى درجة للحرارة ٣٧ وأقلها ٥ درجات . وكان الجو صحوا جميلا هادئا وهبت ريح من الجنوب الشرق بعد الظهر ثم غيرت اتجاهها فهبت من الشمال الشرق وقرت عند المساء . وكان الليل ساكنا والبدركاملا والساء تحوى صيرا . وحدث لنا حادث ذلك اليوم فإن الدليل أغنى فى الطريق وطاحت رأسه بعد سيرنا فى بكرة الجمعة أول يونيه فسار بناجنوبا بدل أن يسير الى الجنوب الشرق. ولم أتدخل فى الأمرحتى وقفنا نؤدى صلاة الصبح فى الساعة الخامسة فسألته عما اذاكان مقصده الاول أن يسير صوب الجنوب فدهش كثيرا ولكنه أقر بخطئه بصراحة ولم نكن حدنا طويلا لحسن الحظ عن الطريق السوى. ومررنا فى منتصف الساعة السابعة بتل يدعى (طميره) وكان عليه شجرة ذاوية تمين الحدّين واداى والسودان.

وانحدرنا عند ملتقى الحدوداني وادى (هَوَر) وهو واد فسيح كثير الاشجار يقال انه ممتد غربا الى واداى وشرقا الى السودان واسمه فى واداى وادى (حَوَش). وأرض الوادى شديدة الخصوبة يقصد مراعها فى الخريف أهل واداى ودار فور.

وحططنا الرحال عند الظهر فى ذلك الوادى ووجدنا آثار زراف. واخترقنا بعد الظهر مساحة كبيرة من الحثيش الطويل الجاف فكأ نا نسير فى غيط من القمح الناضج. وازداد تهلهل ثياب الرجال ودب البلى فى أحذيتهموزاد همنا ما لقينا من (الحسكنيت) وهو شوك صغيرصلب أعقف ينمو فى شجيرة صغيرة ويعلق بكل حا يمسه فيصعب استخراجه منه .

وسمعت بوكاره يصف الزرافة والفيل لحامد فقال ان للزرافة رأس الجل وحوافر البقرة وكفل الجواد ولكنه بالغ في وصف



شيخ قبيلة زغاوة يستقبل الرحالة في ام برو

الفيل حتى جعله أعجوبة في مخيسة رجل الشمال .

وسرنا في بكرة السبت ٧ يونيه حتى نتمكن من الوصول الى (فوراويه) ذلك اليوم ومررنا في الساعة الخامسة صباحا بعلم «حجر كمرارا » على بعد عشرة كيلو مترات عن عيننا . وبعد ذلك بساعة مررنا بعلم آخر يدعى «حجر اردرو» وهو تل يبلغ ارتفاعه ١٨مترا وطوله ٢٠٠ مترا . وحجر لفظ سوداني معناه تل صغير . ثم بدأ نا يعدد ذلك ننحدر الى وادى (فوراويه) وكان أكبر الأودية التي مررنا بها وأعمرها بالسكان . وقطان هذا الوادى من الرغاوة والبديات .

وحططنا الرحال في الساعة التاسمة بالقرب من خيام بعض أفراد البديات وسممنا بعد قليل أخبارا غير سارة عن استحالة الحصول على مؤن في فوراويه وكان ذلك عكس مآكنا ننتظره فاسرعت في البحث عن رسول أحمله خطابا الى حاكم داوفور في الفاشر أسأله فيه أن يرسل الينا أطمة وقاشا لرجالي الذين كانوا في ثياب مهلهة . وزارنا شيخ من شيوخ الزغاوه القاطنين بالقرب منا . وزاء رضى بالجيء مدفوعا عمد الاستطلاع بعدر ددطويل مبيه الخوف من رجالى . وكان خاصا للحكومة السودانية فاستفدت من ذلك وعرضت عليه ثلاث جنيهات ان همل خطابا مني الى

سافيل باشا حاكم دارفور.

وكان الأجر باهظا وؤدت على ذلك ان هـددته بشـدة اذا تردد أو رفض وأمرته أن يسير فى فجر اليوم التالى فتمتم بضع كلمات يشكو فيها عدم وجود دابة تحمله ثم مضى وعاد بمد قليل فاخبرنى. أنه سيحمل خطابى الى الفاشر وانه سيسافر على ظهر جواد.

وسر نا هذا الخبرلان السكركان قد فرغ منا منذ ثلاثة أسابيع فاضطرر نا الى تحلية الشساى على قدر الاستطاعة بالبلح المطحون . وتقد منا الدقيسق والأرز وسئمت نفوسنا ماكنا تأكله من المكرونة القليلة المسلوقة بالماء الردىء .

و تقلت خيامنا على مقربة من بعض آبار الوادى وحاولت أن أشترى شاة أدخل بها السرور على نفوس الرجال ولكن الظلام أخذ ينتشر فلم يقرب خيامنا أحد من سكان الوادى . وسقينا الجال وجهانا الليل غير راضين كل الرضا عن الحياة . ودهشت فأة لماع الرجال يفنون طريين كأ نهم تناولو اطماما شهيا . فناديت السيد الزروالي وبوكاره وسألتهما عن سبب غناء الرجال والسكر معدوم والنذاء قليل والحالة لا تبعث على الرضى فأجابى الزروالي « لقد هذا بالنا الآن فقد دخانا السودان وشعرنا آخر الأمر بالأمان

طها نينة ». « فسألته أكنتم خالفين الى هذا الحد من الرحلة , قنا بها » فقال بوكاره «ان جميع أهلنا فى الكفرة كانو ايقولون سائرون الى حتفنا بسلوك هذه الطريق . وكانوا يقولون لنا هر لا بد واقع ولكن الله يلحظكم بعين رعايته . فدلخلنا الشك السلامة وخفنا أن يكون مودعونا صادتين »

وقال الزروالى و لقد رأيت بنفسك كيف شجعك بعض عال الكفرة على أخذ هذه الطريق وكيف نصحك بتركها كثيرون واكبر ظنى أن مشجعيك أرادوا بك سسوءا ورجوا لا يروك أبد الدهر ، وهكذا صارحنى السيد الزروالى وقد بنا من نهاية الرحلة فاخبرنى أن بيوت (السدايده) و(الحاولات) بيائل الزوى في الحوارى والكفرة كرهوا زيارق الثانية كراهية ديدة وعقدوا اجتماعا تناولوا فيه أنجع الوسائل للقضاء على القافلة من المودة . وهنا وضحت لى مروءة الرجال الذين رضوا ساحبتى فى تلك الطريق المخوفة المجهولة بدون تذمر أو ممانسة . اخلني الزهو بهم جيما .

وأيقظى حامدفى الساعة الثانية صباحاوكان ديد بان الليلة. ثم أخبرنى ، الرسول وصل وأنه مستمد لحمل رسالتى الى الفاشر . وكان تحت مادتى خطابان أحدهما لسافيل باشاو الآخر الى حاكم (كتم) وهى عطة فى طريق الفاشر اسأله فيه أن يتحقى من وصول خطابى الى. الحاكم فى الفاشر . وسرنى مجمىء الرسول فى هذه الساعة المبكرة فان سرعة وصول المؤن والملابس التى طلبتها تسرجيع رجال القافلة ووعدت الرسول بزيادة بضعة ريالات عن الأجر اذا أمكن أن يوصل الخطاب الى الفاشر فى بحر أدبعة أيام وتمنيت له السلامة ثم وقفت أنظر اليه وهو ينطلق فى ضوء القمر على جواد قوى المعضلات وان كان مادى الهزال



الرسول الذى ارسله الرحالة من فوراده لمدير دارفور بالفاشر لاسعاف القافلة بالزاد

الفضئ العيثرون

نهاياليلة

ودب الى جفنى النوم فى ليلتى الاولى (بفوراويه) ونالنى تأثر لم أشعر به منذ ودعت الضابط باثر فى السلوم عند ابتداء الرحلة . وأحسست أنى الآن على اتصال بالدنيا الخارجية وأن رحلتى انتهت وانه لم يزل أماسى شهر أو يزيد حتى أترك قافلتى وأغير وجهة سفرى . لقد اصبحت واحتا اركنو والعوينات معروفتين بعد أن كان يجهل موقعهما الجميع وأصبح فى الاسكان ان صحت ملاحظاتى وكنت آمسلا صدقها أن ترسم خريطة دقيقة لجهات ضحراء ليبيا الواقعة ين جالو وفوراويه

وقضينا ثلاثة أيام في (فوراويه) اعتدنا فيها جوها الرطب اللهى منينا به وحاولنا أن نصل الى ما نتيلغ به من الطعام. وكان السحاب القاتم ينتشر فوق رؤوسنا والمطريهطل كل يوم و واكثر رجالي من أكل الضأن ولكن عدم وجود السكر اللازم الشاى وحرماننا من الاطعمة الاخرى نقص من استمتاعنا بذلك النعيم

وانحدرنا الى الجنوب بمن طهر النيزم السادس من شهريونيه وتصعدنا من الوادى فررنا بقطمان كثيرة من الاغنام القافلة من مراعبها يتبمها صبيان وفتيات هيف القدود لا يلبسون الا ما يستر عورتهم من قاش وعقودا من الحرز

وكانت هذه الاصقاع غتلقة عن الصحراء التي اخترفناها فقد كنا نسير في سبيل مطروقة وغر من وقت لآخر بقرى صغيرة من آكو اخ القش ونساء يحملن الحطب ونرى غير ذلك من دلائل الاقامة والحياة . وطلبت من رجال القافلة عند اقترابنا من احدى هذه القرى أن يتقدموني وأشرت لحم الى الموضع الذي تضرب فيه الخيام و تبعيم بجوادى وانحا فعلت ذلك لان هذه الجهات شاقتى من الوجهة الجغرافية فاردت أن أقوم بعمل بعض الملاحظات وسمعت عند اقترابي من الخيام أصوانا عالية وكانت خليطا من العناء والعوط الدوراكية والعوط المناء والموط المناء والمناء والم

وكان أول ما خطر ببانى أن نزاعا قام بين رجال القافلة وسكان القرية فثنت جوادى أستطلع الحدر ولكنى لم اكد أقرب الخيام حتى سممت دوى الطبل وغشاء النساء وكان وقت النسق فلم اتمكن من توسم وجوه الجمهور الذى كان يتقدم الى ولم يمض زمن قليل حتى هرع الى أحد رجالى وأخبرنى الهم استقبلوا أعظم

استقبال من رجال القرية ونسأمًا الذين أصروا أن يخرجوا الى ظاهر القرية ليستقباوا شيخ القافلة . ولم يكد يخبرنى الخبر حتى أحاط بجوادى سرب من العذارى يتفنين ويرقصن فلم يسمه الا أن يجاوبهن بالطفر والقفز كما يليق بالجواد البدوى . وزغردت النساء فطلب منى البدو ان افرغ البارود . وافسح الجمهور الطريق لجوادى فابتمدت به مسافة قصيرة ثم درت وانطلقت به عائداً فوقفته دفعة واحدة وكنت فى ذلك الوقت قد اخرجت بندقيتى فأطلقها عند وقوف الجواد على الطريقة البدوية عند أقدام أول صف من المذارى الجميلات فأخافهن ذلك وشاقهن

وبعد ذلك أحاط ست منهن بجوادى وطفن حوله ثم أدين لى (الشبال) وهو أن يرسلن جدائل شعور هن ثم يلوبن رؤ وسهن بغتة تاركات خصلهن تدور أملى . وأجبتهن على هده التعية فكنت أضع أصبى على جيين كل منهن وأدير بندقيتي في الهواء حول رأسها وأنا أقول «أبشر بالخير» ثم التأم جمنا في موكب حافل وتقدمنا الى مضرب الخيام . ورآني رجال القافلة محاطا بالعذارى فأطلقوا النار احتفاء وتكريكاً ووزعت عليهن بعد ذلك الروائح العطرية فانصرفن فرحات . وكانت ليلة أنس وطرب في مضرب الخيام

ووصلنا (أم برو) في السوم التالي وهي على بعد ٣٨ كيلو متر من فوراويه وحططنا الرحال بالقرب من البئر. وصحوت في الصباح التالي على أصوات الغم والماعز القادمة للاستقاء. وبعد ذلك بساعة توق عامرة على مقربة من غيامنا لا ننا كنائسبناها بدون تروق بالقرب من شجرة كبيرة في وسط المكان المدلاقامة السوق ولم يشترك في هذا السوق اللاني جابن الزيد والجلود والمحسر والشعير والقطن والملح واستبدلن بكل هذا أشياء أخرى عبر مستعملات النقود في معاملتين

تقوم النساء بهذا بينا يستريح الرجال ويظلون عاطلين من العمل

وقد دار بخلدى حين أبصرت هذه المناظر واشباهها في قرى السودان أن هذه الجوارى السود يكن أسعد حالا وهن فى ربقة الاسر فى البيوت السدوية فانهن وهن مطلقات يقمن بتأدية كل الاعمال في تسهدن المنه والماعز ويشتغلن بأمور المنزل وبجهزن الطعام ويصنعن المريسة وهى شراب الرجال الحبوب ويشتغلن فى الاسواق ويقمن بعمل كل شىء على وجه عام . أما وهن فى ربقة الاسر فليس عليهن الا واجبات عدودة تترك لهن من القراغ نصيب غير قليل

وطال بى التفكير فى هذه المقارنة وأنا ألاحظهن فى السوق فخيل لى أنى أسمع فى حديثهن وغنائهن نبرات لم أسمع مثلها فى أصوات الاسيرات فعلت أن الحرية قد تبث فى النفوسشعورا خاصاً ينعم به المطلقون فى أشد حالات الميش نصباً

وأقنا يومين في (ام برو) وزارني عبد الرحمن جدّو وكيل محدّين وهو رأس تبيلة الزغاوة وقدم لى غما ودجاجاً بصفة ضيافة وقابلنا الوكيل في اليوم التالى مقابلة رسمية يحف به خدمه وحشمه على ظهور جيادهم وهم يدقون الطبول. وأرسلت لنا أسرة محمّدين في غياب رئيسها غذاء من العصيدة والحضر والفطائر والمريسة وكانت مرحلتنا التالية تتطلب سفر خسة أيام الى (كُمُم) على بعده ١٩٧٧ كيلومتر الى الجنوب. وكان الجوجيداً وغم حرارته و زول بعض الامطار. وسرنا كالمادة في الصباح الباكر والعصر وكان سبيلنا مطروقاً سهلا بين الاراضي التلية المفطاة بالحشيش الجاف والاشجار الصغيرة. وعثرنا في الطريق بقطع من الارض احرقت حسائشها تميداً لارحها بعد ذلك

ورجم رسولى الى الفاشر فى محبة آخرين ولم يكن عند حسن ظنى به فقد قضى خمسة أيام بدلا من أربمة للوصول الى الفاشر ولم يحضر ممذلك رداً على رسالتي وقال لى إن الرد فى انتظارى مع جندى عند بدر (مطرّ ج) على مسيرة ١٧ ساعة من محلتنا وأن ذلك الجندى محمل زاداً لنا ولكن ذلك الزاد المنتظر كان فليسل الفائدة على تلك المسافة البعيدة فقد تناولناعشاء قليلا عند ما حططنا الرحال تلك الليلة و بعد تناول العشاء أسرت دليلنا أن يسرع بالسفر فيسير عامة الليل ولا يقف حتى يصل (مطرّ ج) ثم يخبر الجندى بالاسراع الينا على قدر الطاقة

وبدأنا السير قبل الساعة الرابعة من الصباح التانى ولم تمض ساعة حتى هرع الرجال يخبرونى أن جنديا يتقدم الينا على جمله وبعد ذلك بدقائق سلمنى الجندى خطاباً من المستر شارل ديبوى القائم بأعمال حاكم دارفور المستقيل سافيل باشا . وقدم لنا كمية من الا رو والدقيق والشاى والسكر وسرنى على الاخص أنه سلمنى كمية من السجائر فانى لم أكن دخنت منذ تركنا أردى . فقد عرفت بفتة فى الموينات أنه لم يبق لى الا بعض سجاير قليلة . فأخذت نفعي بتدخين سيجارة واحدة فى اليوم أنم بها بعدالعشاء وكان يؤلمنى الانتظار طول النهار حتى تحل الساعة التي أدخن فيها سيجارتى . ولكنى كنت أسعد كثيرا بساعة التي أدخن فيها انتهى ركنا ظليلا وأشعل سيجارتى الثمينة ثم أقيها هبات الريح ستى لى الا

الذكريات القديمة والانتظار المقبل. وقد كوفئت على ذلك الانتظار المقبل وتأرت لنفسي بالانكباب على التدخين حتى احترق حلتى وأهديت بوكاره حفنة من تلك السجاير فوضعافوق طربوشه الاحرذي الزر الطويل ثم امتطى جواد الدليل وأخذ طربا . ولكن السرور لم يم أفراد القافلة فيدفعهم الى النناء والرقص الاحين نزلنا دار راحة الحركومة في مطرّج فان الطرب تملك الرجال حتى وضعوا رأس السكر على الارض وأطالوا الرقص حولها حتى داخل الجندى ان بنا جيماً مسا من الجنون

وقد سأل بعضنا عن مبعث ذلك الطرب فأجابه عبد الله .

« أن لنا شهراً لم نذق السكر فيه وانا قادرون الآن على تحلية الشاى الذي نشريه » وانما يشعر بافتقاد السكر وشدة الافتقار اليه من حرمه عهداً طويلا . فهز رأسه الجندى مبتسائم قال « يجب على أن أعدود في الحال الى كم وأحضر لكم شيئا من الزاد فانا لم نظن أنكم بهذه الدرجة من الافتقار الى الطعام» وتفضل علينا قبل سفره بالذهاب الى خيام قريبة واتحافنا بشاة وزيد يدفع تمنهما معاون كم لان البائع دفض قبول الأوراق المالية المصرية

وتركنا الجندي بعد أن زودته بخطابات منى الى المسترديبوى والمعاون وهو الحاكم المنتدب في كتم. وكفانا الزادالذي أحضره الجندى ولكن الخوف من حاجتنا الى الاستزادة جعلنا نقر والسفر فى التو فسر ناو حططنا الرحال عند الظهر فى دار «استراحة» الحكومة عند بثر (المراحيج) وضر بنا خيام الليل على بعد بضعة كياو مترات من تلك الجهة . وكانت حال الجال من السوء بمكان عظيم فقد تقرحت ظهور بعضها وجنوبها ودميت . ورفض اثنان منها أن يسيرا حتى ترفع عنهما الاحمال . وأمطرت الساء ذلك المساء مدة ساعة ولكن ذلك لم يسل أوام نفوسنا وغنت الرجال ورقصت حول ركية عظيمة من النار .

وقد ذكر تنى رطوبة المكان ورائحة الحشيش الرطب بمطافاتى في أرياف انجلترا . وسرنا مبكرين في الصباح التالي حتى نصل بئر مطرّج عندالظهر و تناولنا النذاء في دار «استراحة» الحكومة القريبة من البئر وزارنا شيخ مطرّج وأحضر لنا دجاجا بصفة ضيافة . وأراد أن يستبقينا تلك الليلة حتى يقوم بواجب الضيافة نحونا في اليوم التالي ولكني كنت أشعر بالحاجة الى الإسراع في السفر فقد ساءت حال الجمال عن ذي قبل واضطررنا الى ترك أحدها عند شيخ القرية على أن يأخذ ربم عنه اذا شقى ويم وأن يكون خاليامن شيخ القرية اذا مات .

وظهر لنا جندي آخر على ظهر جواده بعد مسيرنا بساعة



صبيتاں س قبيلة فور

ونصف ساعة فى اليوم التالى وأحضر لى خطابا من معاون كتم وكمية صغيرة من الارز والسكر وشكرنا له الهدية لاززادنا كان قد نزروتفد منا السكر اللازم لتحلية الشاى. وأعطيته خطابا يوصله الى كتم ثم حططنا الرحال بعد ذلك بواد صغير فى (باوو) وأمطرت السماء عند استثنافنا السير بعد الظهر وهبت رمج قوية من الجنوب الشرقى ورأيت من الحكمة أن نحط الرحال حتى تقر العاصفة ولكنى اطلات فى منظارى فرأيت صف الاكواخ القشية التى تكون مركز الحكومة فى كتم فشحمنى ذلك على المفي فى السير فخثنا الإبل

ورأينا بعد ذلك كوكبة من الفرسان تتقدم الينا فصر خالبدو عند رؤيتها مبتهجين و تعرفت الملابس الرسمية الجيش السوداني فكان ذلك أبهج ما وقع عليه نظرى منذ أسابيع طويلة . و تقدم البينا رياض أفندى أبو عقله و نصر الدين أفندى شداد – وهما معاونا كتم – على رأس كوكبة مكونة من عشرة فرسان وفي صحبة القاضى ورئيس الكتبة وفيرهما من موظفى كتم و وجهائها وشددت على أيديهم جيما ثم اخترقت المافلة القرية وهم يحيطون بها وحيانا عند اقترابنا من المركز نساء متشحات بالنياب البيضاء وحيانا عند اقترابنا من المركز نساء متشحات بالنياب البيضاء

وبرقصن فطرب لهن البدو كثيرا وسألونى ان اسمعهم باطلاق البارود ردا على تحياتهن . ولم يسمنى الرفض فتناوب الرجال وعلى رأسهم بوكاره اطلاق البارود عندأ قدامهن . ولم تكن السودانيات متعودات تلك المادة البدوية فى تكريم النساء كاخواتهن البدويات فى الشمال فجفلن فليلا عند اشتمال البارود على مقربة من اقدامهن ولكنهن رضين ذلك وظلان يتمايلن ويرقصن على دق الطبول بينا كان رجالى يطلقون البارود عند أقدامهن على التوالى . وكان لقاء بديا بدد سروو نا به ما نالنا فى السفر من نص وكلال .

وزاد اظهار الكرم نحونا فارسل الينا المعاونون والموظفون أربع نماج وزبدا وخضرا وسكرا فقضينا ليلة أبهج ما تكون حالا وكان هبوطنا كتم فى ذلك الوقت فألا حسنا عنــد سكامهــا لا نا تعدمناها معوسمى فصل الامطار.وقضينا يومين فى ضيافةالمعاونين فى غياب المفتش المستر أركل الذي كان فى الفاشر.

وقد تفرجنا عصر يوم من أيام اقامتنا على مباراة فى لعب الكرة بين الجنود. وأبدى اللاعبون نشاطا شديدا وان لم يتقنوا اللمب اتقانا تاما . ولم يخل اللمب من فكاهة ظريفة فان كثيرين من اللاعبين الذين حاولوا ان يرفسوا الكرة رفسة توية اخطأوها وارسلوا احذيهم السودانية تنطلق فى الفضاء . وقدشا قتنا كثيراً

روح التآلف التي كانت سارية بين الضباط والجنــود الذين قاموا حذه اللمنة التي لا تخلو من بعض الخشو نة

وتناولت عشاء تلك الليلة فى دار رياض افندى ونصر الدين افندى فكان أول طعام ذقته بين حيطان المنازل منذ تركت الكفرة . وقدم لى ضائتى جرائد مصرية فكانت أول ما قرأت منها بعد مضى سنة أشهر

وتر كناكتم فى الساعة السادسة من صباح يوم ١٧ يونيه منشر حين بما لقينا من دلاثل الكرم والضيافة أثناء اقاستنا ومن مظاهر التوديع الحار عند تركنا المدينة وكانت المرحلة الباقية الى الفاشر وهي تستفرق يومين ضربا من ضروب التريّض.

ودب فى نفوسنا جميعا ديبب الاهتياج والابتهاج بعودتنا الى الاتصال بحياة الحركة ولكنى شعرت ساعة انقلبت الى فراشى ليلة ١٨ بوخزة حزن فى قلبى لان ذلك اليوم كان آخر أيامى فى الصحراء وبدا لمينى آلاى المستقبله لافتقادي رجالى وجالى وحرما فى تلك الوحشة المؤنسة والجال والوحدة ومتعة المرافقة التى ملكت نفسى فى الصحراء وعيشى بها وشكرت الله على هديه لى فى تلك الاصقاع الرملية الممتدة غير المطروقة. ورأيتنى اضيف الى صلوات شكرى دعاء خالصا أسأله فيه أن يقدر لى العودة اليها يوما من الأيام.

وكنت قد أصدرت أمرى الى رجال القافلة بالسفر المبكر في الصباح التالي وتملكهم الشوق الى الرحيل فبالغوا في التبكير ولم آكن أقل منهم هشاشة الى الرحيل فلم آبه بالمسير في منتصف الساعة الثالثة صياحاً. وحططنا الرحال على مسير ثلاث ساعات من الفاشر نستمد لدخول المدينة فحلقنا ذقوننا ولبسنا أفخر ثيابنا وكان المستر ديبوى قد أرسل الينا في كتم كمية من القاش الابيض فأمكن رجالي أن يظهروا في لباس لائق . وتهافتوا جميعا على القطمة الباقية من مرآتي يتوسمون فيها وجوههم. ونظفت البنادق وأصلح من شأن حوائبنا التي أصبحت في حال يرثى لها من البلي . وكان بودي أن أصنع شيثا للجال فأغمير مظهر هزالها ونحفها ولم يكن سبيل ذلك الا بتعهد ظهورها المقروحة واراحتهما ولم يكن عندنا من الوقت أو الظروف ما يمكننا من فعل ذلك . ومع ذلك فقسد خيل لى أنها تشاطرنا الشوق الى الرحيل فِحدَّت في السمير بخفة و نشاط .

وارتدى عبد الله والسيد الزروالى ثيابهما الحربرية وتقدمت القافلة الى المدينة فرحة مرحة ووصلنا ظاهر الفاشر فاذا بصرخات السرور تنبعث من جميع أفراد القافلة لانهمرأ واكوكبة من الفرسان لابدى الخاكى تتقدم الينا وحثثت جوادى بركة فعدا راضيا وسره



الرحالة على جوداه (بركة) ورجال قافلته الذين رافقوه في الرحلة

رؤية الجياد القادمة فنشر أذنيه وانطلق في عدوه

وتقدم المسترديبوى على جواده مجينى فتبادلنا الشدعلى الايدى وحيانا بقية الموظفين المصريين والأنجايز فرددنا عليم التعية باحسن منها ثم ذهبنا الى دار المستر ديبوى الذى تفضل فخصنى ورجالى بجزء منها . وتفضل البكباشي (اوداس) فتعهد الجال المنهوكة فاطمعها وسباها وعالج جراحها وكانت في حاجة ماسة الى هدذا العلاج .

وقضيت عشرة أيام في ضيافة المستر ديبوى ولقيت شيئاً كنيرا من كرم ضباط وموظفى المدينة بين مصريين وانجايز ومن وجهائها كذلك. والحق أقول أن دلائل الكرم نمرتنى ومظاهر الرعابة ظلتنى فلم اكن في حاجة الى شيء

وشمرت بحياة المدنية فاستمتست بملذاتها وأخصها أكل الخضر والفواكه وما كنت لاق هدفه ملذات لولا ما ذقت في صميم الصحراء من طرف محدودة في عيشتها وحل يوم توديمي لموقعاً في الذين صحبتهم في رحلتي من الكفرة فجاء في بوكاره وأخوه وحامد والسنوسي أبو جابر يودعونني فكانتساعة مؤثرة شعرت فيها بألم القراق وازد همت فيها على خاطرى خوالى الذكريات ولم يتمالك اولئك الرجال الجليدون البكاء ولم استطم منم عيني أن

تندى بالدموع فقد صحبنا الايام معا فى حلوها ومرها وخرجنا من عشر تنا الطويلة أصدقاء مخلصين . ولست أتنى على الدهر امتع من هؤلاء رفقاء لاجتياز تلك الاصقاع الموحشة ولا أكثر منهم قدرة ورحه لة واخلاصا .

وقر أنا الفاتحة فكانتجهشات بوكاره تخالط كل وقف من آياتها الشريفة وشددت على أيادى الرجال جميعا للمرة الأخسيرة ثم افترقنا لنتقابل كما ارجو يوما من الايام فى تلك الصحسراء التى نالت من تفسى بقدر ما نالت من نفوس ساكنيها.

ولم يبق اماي الامرحاة واحدة الى الا بيض التى تبعد ٢٠٠ كيلو مترالى الشرق فقطتها وأخذت القطار الى الخرطوم ومها الى القاهرة فوصلتها فى أول أغسطس سنة ١٩٢٣ وكنت قد غبت عن وطنى سبعة أشهر و٣٧ يوما وقطمت بالقافلة مسافة ٢٠٠ كيلومترا فى الصحراء وامكنى بو اسطة هذه الرحلة أن أقطع فى تحديد مركز آبار الظيفن ومكان الكفرة على خريطة أفريقيا وكان موضع الاول قبل ذلك بعيدا عن مكانه الاصلى عقدار ٢٠٠ كيلومتر والله ينا كذلك توفيقا عظها . فى اثبات الواحتين الحجولتين أركنو والعوينات على خريطة صحراء ليبيا .

مذكرة عن

نتيجة رحلة حسنين بك في رسم الخرائط

بقلم الدكتور بول مدير قمم مساحة الصحراء

(1P.1)

حسن بك عبادى

عصلحة الساحة الصرية

المقدمة

تنكون البيانات الخاصة برسم الخرائط التي احضرها حسنين يك من –

ا دفاتر محتوية على ارصاد فلكية بتميين الوقت وخط العرض واختلاف البوصلة اخذت في تسمة عشر ممسكراً رئيسيا ومعها الارصاد الخاصة عقارنات الساعات

ب مذكرات يومية محتوية على بيانات مستمرة لا رصاد انحرافات البوصلة وللمسافات التقديرية من واحة سيوه الى آبار (لامينا) بالقرب من الفاشر وهي مسافة تقرب من ٢٤٣٠ كيلو متر وتحتوى هذه المذكرات اليومية ايضا على

- ا) عدد كبير من أرصاد انحرافات البنوصلة لمعالم طبيعية ظاهرة.
 على جانبى الطريق
- (۲) تقديرات تقريرية على قواعد حساب المثلثات لخطوط
 عرض الجبال التي مربها
- (٣) عدد كبير من قراءات البارومتر المدنى المستدير (انريد)
 والترمومتر الذي يدار في الهواء ويستخرج منه درجة الرطوبة التي.
 أخذت لتقدر الارتفاعات على طول الطريق

- (٤) الارصاد اليومية لاقصى وادنى درجات الحرارة
 - (٥) ملاحظات على طبيعة البقاع التي مر فها
 - (٦) مذكرات عن الاحوال الجوية

وهذه البيانات الرصودة تم تحليلها عمرفة قسم مساحة الصحارى بالقاهرة واستخدمت في اعداد الخريطة عقياس مريون المرفقة ببيان حسنين بك عن اسفاره والغرض من هذه المذكرة التي تحن يصددها هو

أولا _ اعطاؤها يانا عن الاختبار الدقيق الذي مرت به هذه الارصاد أثناء القيام بتحليلها كي يساعد على تقدير درجة الدقة التي يمكن نسبتها للمواقع الجفرافية والارتفاعات والمملومات الاخرى التي استعملت في تخطيط الخريطة

ثانيا _ يبار للاضافات الى المعلومات الجغرافية الحاضرة ببحثها عن اقليم غير ممروف في شمال افريقيا الشرقى وكان وليد هذه الحلة

٢ - التعين الفلكي للوقت الحملي
 اخذت الارجاد واسطة التبودوليت لارتفاعات الشمس.

والنجوم في جميع المسكرات الرئيسية لتميين الخطأ بالنسبة للزمن الحلى الوسطى الشمسي للساعة من طراز نصف كرونومتر التي استعملت في اخذ ارصاد خطوط العرض. وبلغت جملة هذه التعيينات الزمنية التامة ٣٤ أخذت في ١٧ معسكراً . واخذت الارصاد بتيودوليت ٣ بوصه من صنع (تروتون وسيمس) دائرته الرئيسية عكن قراءتها بورنيتين للدقيقة الواحدة وكان مجهزاً بميزان حساس مركب على ذراع الميكروسكوب وكان يوضع التيودوليت داعًا في خط الزوال المفناطيسي بواسطة بوصلته الحوضية . وكان الغرض من الطريقة التي استعملت هو اخذ اوقات مرور حافة الشمس أو النجم بكل من الثلاثة الاسلاك الافقية لتقسم الاستاديا قارثة الميزان والدائرة عندكل تعيين على الوجهين الايمن والايسر. واخذ ايضاً في حالة النجوم الانحراف المغناطيسي للنجم من الدائرة الافقية . وأخذت مذكرة بلون النجم ولممانه لتحقيق ذاتية النجوم في هـــذا القلم وبذلك يتخلص الراصد من ضرورة معرفة اساء النجوم وكان يُقرأ البارومتر والترمومتر باعتناء في كل رصـــه لعمل حساب الانكسار

ولم تلاق اي صموبة في تحقيق ذاتية النجوم الافي حالة واحدة

وجد من الضرورى فيها الناه الارصاد نظرا لان الراصد رصد عرصا نجوما مختلفة عند الرصد على وجهى الآلة وقد اجريت في المام عديدة عمليتان للرصد أو اكثر في نفس المكان ودلت مقارنات النتائج في هدف الاماكن ان الارصاد كانت بدقة فائقة بالنسبة لصفر الآلة وقد وجد مثلا في سبع حالات رصدت فيها الشمس وهي على وشك النروب ونجم عقب الغروب مباشرة ان اقصى فرق بين نتائج عمليتي الرصد هو (٧) توان فقط بيماكان المتوسط يقل عن (٤) ثوان ومن الظاهر ان دقة وقت الارصاد كافية جداً للتأكد من عدم وجود خطأ محسوس في خطوط المرض ناشيء من اغلاط في الذرون الحلى المفروض

و بما ان ارصاد الوقت لم تستممل الا في تجييز الخريطة فيما يخص تعيين خط العرض فليس من المهم اعطاء كشف عن اغلاط الساعة غير انها ربما تهم الجغرافيين الذين بحو بون الصحارى للوقوف على بعض نتائج تجارب حسنين بك في عملية نقل الساعات وعلى المجازفة في التعويل على ثبات معدل السرعة لمدد طويلة حتى مع وجود احسن نوع من الساعات ومن الستة الساعات التي كانت معه لم تبق الا واحدة منها صالحة للاستمال حتى نهاية السفر . ومن حسن الحظ ان هذه الساعة التي قاومت عناء سفر مبعة اشهر في

جوف الصحراء هي التي أُخَذَ علمها حسنين بك جميع ارصاده وكان يحملها فى جيبه طول مدة السفر وهي من طراز نصف الكرو نومتز ذى الحجم الكبير ماركة "explorens" الانجلذية الصنع وعجزة بغطاء واق من الاترية لجهاز ادارتها ولقد حازت هذه الساعة شهادة خاصة من معمل الطبيعيات الاهلي (National Physical Laboratory) of England) بأنجلترا وكانت اثمن الساعات الست التي استعملت في هذه السياحة . وحتى هذه الساعة لم تستطع المحافظة على معدل سرعة ثابت حتى تصلح في ايجاد خط الطول ولو انها كانت وافية بالفرض في ابجاد خط المرض ولو انها في حالتين لما اضطر الحال للتعويل على ثبات معمدل سيرها لمدة يوم أو يومين لرصد خط المرضفقط دون اخذ ارصاد عن الوقت الحلي فنجد مثلا فما يلي متوسط معدل سيرهذه الساعة محسوبا من واقع ارصاد الوقت المحلى في اماكن معاوم خط طولها من قبل

معدل سير الساعة

السلومـسيوه ٢٩ديسمبرـ ١٣ينايره١ يوما فقدت ٨وه ثانية سيوه جنبوب ١٣ يناير ١٠٠ يناير ٧ أيام ﴿ ١٠٠٠ ﴿ جنبوب الفوراوية ٤١ فبراير - هيونيه ١١١ يوما « ٧و٧ الفوراوية ـ ام بوروه يونيه ـ ۸ يونيه ٣أيام « ٩٠ ٣ ام بوروـالفاشر ۸ يونيه ـ ۲ يونيه ۱۸يوما « ٤و٩ الفاشر الاييض ٣٠ يونيه ٥٠٠ يوليه ١٥ ه عوه غير ان همة الجدول لم يستطع ان يعين بالضبط اختلافات الساعة وفيطول المدة التيبقيت فها خمسالساعات الاخرىصالحة للاستمال قام حسنين بك بعمل مقارنات متعددة بساعته الرئيسية وبين ٢١ مارس و٢٣ منه يوجد هناك ما يحملنا على التحقق من ان هـ نـه الساعة ربحت ربحا غير عادى بلغ ٥٠ ثانية . وهناك ربح غير عادي مشابه لهذا لوحظ في الاربع والمشرين ساعة الواقعة بين يومي ٢٤ و٢٥ مارس وكلا هذين الربحين غير العاديين حدث ما بين (جالو) و (الحراش) في بدء السياحة بينما اظهرت باقي الساعات أنها سائرة بحالة حسنة . ومن المحتمل جداً أن حدثت حالات اخرى غيرعادية

فمابعد ذلك حينما تعذر وجودمراقبة مرضية للمقارنات نظراً لوقوف أو تلف بعض الساعات الاخرى أو كلها . ومن بين خمس الساعات الاخرى كانت هناك ساعــة أنجليزية الصنع من طراز نصف كرونومتر مشابهة للساعة الرئيسية ولكن مججم صغير. وثلاث ساعات منها كانت سويسرية الصنع من أحسن الاصناف ذات الرافعة من طراز "Peerless" بنطاء عجر وأماالساعة الباقية فكانت من الصنف السويسري ذي الرافعة والتي تضيء أرقامها وعقاربها ليلاوكانت تلبس فالمصم لسهولة معرفة مدد السير. وقدوقفت عن العمل الساعة الصغيرة من طراز نصف كرونومتر في ٣ أبريل بعدأن استمرت على العمل مدة أربعة أشهر ولوأنه أعيدت إدارتها إلا ان ممدل سيرها تغير كثيراً عن ذي قبل وأما ثلاث الساعات ذات الرافعة من طراز "Peerlesa" فكانت لا بأس بها بالرغم من عدم استطاعتها الاستمرار على العمل حتى نهاية السياحة . فإحداها ويحدت معطلة ومختلفة في ٦ مايو بعد أن استمرت على العمل ما ينيف على خمسة أشهر. والاثنتان الباقيتان استمرتا على العمل أزيد شهراعنها

ويستدل من المقارنات التي عملت فى الطريق أن اختلافات ممدل السيركادت تكون فى درجة واحدة مع الساعة طراز النصف كرونومتر . وأما ساعة المصم فكانت عرضة لاختلافات آكثر فىممدل سيرها نظراً للطريقة التي تحمل بها وكانت في بعض الاحيان تضبطع الساعة الرئيسية ولكنها استمرت ع الممل حتى نها مةالسياحة وقد وحد أن الساعات الانجليزية من طراز نصف كرونومتر لاتقل تفضيلا عن أحسن الساعات السويسرية ذات الغطاء الحكم وذلك من وجهة مقاومة الأتربة التيهيمن أهمالخاصيات التي نضمها نصب أعيننا عند اختيار السامات اللازمة للاكتشاف في الصحاري. ومنأهمدواعي العطل في الساعات واختلافمعدل سيرهاهوطريقة حملها أثناء السير فتارة تكون مع الرحالة وفي هذه الحالة تكون عرضة لصدمات عنيفة فِائية تحدث أثناء القفز من على ظهر الجال أو محاولة الصمود عليها وتارة تكون داخل الامتعة وفي هذه الحالة تكون عرضة لمثل هذه الصدمات التي تحدث من حركات الجال الفجائية . ويعزى الشرح المحتمل للتقديم غير العادي الذي ظهر في الساعة الرئيسية في مدد قصيرة في الحالتين السابقتين الى ارتجاج أثناه الصعود أو الهبوط محدث منه ملامسة للفتي الزميلكالشمري يبعضهما لمدة قصيرة مسببة قصراً فيمدة تذبذب الرقاص وممايجدر بالذكر أن الساعة التي ظلت مستمرة طول مدة السياحـــة كانت أكبر الساعات حجماً فكانت مقاومتها لهذه العوامل معزوة إلى درجة ما إلى قوة مقاومة أجزائها لكبر حصمها

٣-التعيينات الفلكية لخطوط العرض

اخذت أرصاد ارتفاعات النجمة القطبية لتميين خط المرض لتسمة عشر معسكراً في ٣٥ ليلة باستمال تيودوليت بوصه ٣ الذي استممل في أخذ أرصاد الوقت وأخذ ثلاثة قراءات للارتفاعات على كل من الوجهين باستمال شعرات الاستاديا الثلاث على التوالى ودونت الاوقات المناظرة بواسطة ساعة نصف كروفومتر المعلوم خطؤهاعن الوقت المحلى بالضبط بالارصاد على الشمس أو نجم اخذت قبل أخذ ارصاد خط العرض . وصرفت عناية خاصة لضبط ميزان روح التسوية ودون الضغط الجوى ودرجة الحرارة في وقت أخذ الأرصاد

ويبين الجدول الآتى نتائج الارصاد

ومن هذه الاماكن يوجد ستة منها معلوم خط عرضها من المساحات الرسمية لمصر والسودان وهي ـ الساوم ـ سيوه ـ جنبوب _ كتم _ الفاشر - الايض _ وقد وجدت ان ارقام حسنين بك مرضية ولو انه لم يتيسر عمل مقارنة دقيقة نظراً لعدم التحقق من معرفة موقف حسنين بك بالضبط وقد ابان حسنين بك ان نقطته التي اخذ منها الارصاد في جغبوب تقع على بعد ٢٠٠ متر في جنبوب الجنوب الغربي لقبة المسجد وبتطبيق الفرق المناظر لخط العرض (ناقص ٦) ثوان على تمييني لخط عرض القبة في سنة ١٩١٧ الذي كان (٤٤ ٤١ ° ٢٩) نحصل على (٣٥ ٤٤ °٢٠) اى بفرق ٩ ثوان فقط من ارصاد حسنين بك في خط العرض وهناك اختبار آخر لدرجة دقة ارصاد خط المرض عكن عمله بمقارنة خطوط المرض التي وجدت لنفس المسكر بواسطة ارصاد اخذت في ليالى متعددة ونجد فيما يلي متوسط الانحراف لخط عرض واحد مرصود عن المتوسط لجميع المسكرات التي اخذ فها رصدان أو اكثر خلط العرض

الساوم	٤	ليالِ م	توسط اا	لانحرا ف	Ã	ثانية
جفبوب	٥	D	>	>	٤٠	D
تاج	۳	n	>	3)	14	3
اركنو	ÌΥ	يلتان	ď	>	4	D
الفوراوية	٧	30	ъ	>	1	3
ام بورو	۲	>	>)	4h	3
الفاشر	٧	D	3	3	4	>

ومن ذا يظهر أنه لا يحتمل أن أول خط عرض مرصود يبلغ الخطأ فيه بمقدار ٢ دقيقة وعلى ذلك اعتمدت خطوط المرض التي رصدها حسنين بك عند بجهز المربطة عن النقط غير الموجود فيها تعيينات سابقة مثل الحراش والتاج واركنو والموينات وأردى واجاه وعنيه وباو وقد اعتمدت في الحريطة ايضاً خطوط العرض التي رصدها حسنين بك عند جالو (المدرج) وبئر أبي الطفل والفوراوية لان ارصاد أولها من المحتمل أن تفوق ارصاد رولفس التي تكاد تتفق مع مواقعه المحريطية وارصاد ثانيتها ولو أنها تختلف عن رقم رولفس (٣٦٣ ٣١) عقدار دقيقتين لا الها بلاشك عن رقم رولفس (٣٦ ٣٠٣) عقدار دقيقتين لا الانها بلاشك وهو موقع الفوراوية ولو أنه موضع على خرائط السودان الا أنه عارج عن حدود مثلثات السودان ويحتمل فيه بعض الحطأ . .

وبمدكتا بةماتقدم وصلتني معاومات من جناب مدير مساحة السودان ان جبل الفوراوية اعتبر كنقطة في شبكة المثلثات السودانية وان موقع القمة بالضبط هو خط عرض (٩و ّ٥٥ · ٢ ° ١٥) شمالا وخط طول (او مم ۳۶ ۲۳° ۲۳۰) شرقا وارتفاع ۹۵۶ مترا فوق سطح البحر وهــذا الموقع يختلف بكيلومترين عن الخريطة المشار المها ولكن نظراً لعدم معرفة المسافة والانحراف من ممسكر حسنين بك الى التل ولو ان خط العرضالذي وجده حسنين بك يعين مركزه بموازاة كيلو متر ونصف شمال التل فلم ار ان هناك ما يدعو لعمل اي تغيير في ضبط نتائج حسنين بك وخط الطول المتمدعلي المسكر رعايكون مختلفا اختلافا بسيطاحتي انه لايحتمل ان يتعدي الخطأ فيه ميسلا او اكثر ولماكان الفرق بين سطح التل ونقطة ممسكر حسنين بك غير معروف بالضبط فلذا لايوجدهناك ضابط لقراءة البارومتر عن نقطة المسكر وبناء عليه رأيت من الحكمة اناستعمل الفاشر كالضابط الجنوبي في تصحيح تعيينات الارتفاعات

إرصاد اختلاقات البوصالة

لسهولة ايجاد النجم القطبي عند ما يكون السماء غير قاتم جداً أو محجو با بالسحب احتجاباً جزئياً وللحصول أيضاً على الانحراف التقريبي لنجوم الوقت لتعريف ذاتبتها وضع التيودوليت دائمًا في خط الزوال المناطيسي بواسطة بوصلته الحوصية وقرئ الانحراف المناطيسي المنجرالقطبي على الدائرة الافقية بعد رصدكا خط عرض ولوحظ الوقت وجذه الطريقة تدين انحراف البوصلة التقريبي لكل ممسكر وكانت النتيجة كالآتى: —

أنحراف البوصلة

الساوم	ديسميرس	ئة ا	1977	۳ ار	صاد		۲°	غربا
سيوه	يناير	D	1944	٨	Ú		۲°	D
جغبوب	فبراير)	1944	٥	D		۲°	ď
بالقرب من جا لو	مارس	D	1944	١)	14		D
جالو (العرج)	D)	D	١	ď	0	٤	D
بوتافال بئرابى الطفإ))	•	١)	_	_	
الحراش	D	>	•	١	D	- £Å	۳°	>
تاج	ابريل	>		٦	D	44		D
	ď	D	•	۲	D	40)
الموينات	ď	D	D	٨	D	44	۳°)
اردى	مايو	D	3	٨))	٥Ý	۳°	D
اجاه	•	D	D	١	D	••	٤	D
عنيبه (انيباه)))	ď	١	Þ	41	٤	D
باو	D)	D	١	D	09	٤	D
الفوراوية	يونيه	D	>	٧	D	M Ý	٤	D
ام بورو	D	Ð	D	٧)	40		D
الكتم	D	D	D	١	D	44	٤٠)
الفاشر))	> .	۲	D	01	۲°	3

وبالطبع فانطريقة تقدير انحراف البوصلة بواسطة التيودوليت هي تقريبية فقط ولكن المقادير التي وجدت محتملة الصحة في أغلب الأماكن بفرق قدره نصف درجة وهي تبين أن ليسهناك أى احتمال لخطأ فاحش في المقاس المباشر نظراً للشذوذ المحلى لانحراف البوصلة وعلى ذلك فقد استمملت في تحويل انحرافات الترافرس للبوصلة الى الانحرافات الحقيقية للجزء الأكبر من الطريق الذي ليسبق وجود تعيينات له والذي بنا معلى ذلك لم يعرف بأى درجة من الدقة توزيع الخطوط المنساوية في الاختلاف المناطبسي

ه ـ خطوط الطول

ان احمال تلف بعض الساعات في سفر سبعة أشهر قد أمكن التنبؤ به وظهر من أول الأمر عدم الاحمال بأن هناك أية فائدة عين الحصول عليها من الساعات في تعيين خطوط الطول في سفر طويل شاق كهذا وعليه فقد رأينا التمويل كليا على المقاس المباشر لخطوط الطول باذلين كل الجهد للحصول على سلسلة كاملة من انحرافات البوصلة والمسافات المقدرة بين جنبوب وبعض الأماكن المعروفة في السودان ويجب أخذ الانحرافات ببوصلة جيدة بكل دقة ممكنة وعلى مسافات متعددة. وتقدير المسافة يحسب يوميا من مدة سير جال المهات باعتبار معدل عكيلو متر

في الساعة على طريق الصحراء مع اعتبار اختلافات السرعة على أراض مختلفة الطبيعة. وا بتدأت السياحة من الشمال الى الجنوب فلذك كان من الواجب ضبط المسافات بواسطة خطوط العرض ينها لم تتراكم أغلاط الانحراف وعند ما كانت قابلة للتسوية من تلقاء نفسها على أى طول كبير من الطريق. وكان السبب الأول في أخذ ست ساعات لم يكن لا يجاد خط الطول التي بها لم يستطع أكثر من اعطاء بعض مقادير قابلة للشك واعالما أكد من وجود ساعة واحدة على الاقل تستمر على العمل طول مدة السياحة لرصد خطوط العرض إذ بدونها لا يمكن إيجاد صابط تام لمرفة جميع المسافات الرئيسية

ولقد برهن احيال حصول التلف الساعات على صحة التنبؤ به هذه الساعة الواحدة مستمرة حتى نهاية السياحة وأمكن بواسطتها تميين خطوط العرض (ولو أن معدل سيرها لم يكن ثابتا على الكفاية لأن يستعمل بدون ضايط في ايجاد خطوط العول) ومن الجهة الاخرى اتبع بدقة البرنامج الخاص برصد سلسلة متواصلة من الانحرافات (زوايا الطريق) الدقيقة وبتقدير أطوال الطويق يين هذه الانحرافات من بدء التيام من جنبوب (آخر نقطة معروفة في السودان) وهي مصر) حتى الفوراوية (أول نقطة معروفة في السودان) وهي

مسافة ٧٤٣٠ كيلو متر ومن هـذه السلسلة المتواصلة للانحرافات وتقدير الاطوال متحدة معخطوط العرض المرصودة أمكن تقدير خطوط الطول لجميع المواقع على طول الطريق بدرجة عالية نوعا من احمال الدقة

ولتقدير خطوط طول جالو (العرج) انبعت طريقة مخالفة قليلا عن تلك التي اتبعت في غتلف المسكرات الرئيسية على طول الطريق ويرى الناظر الى الخريطة أن اتجاه السير من جنبوب الى جالوكان من الشرق الى الغرب بدلا من الشمال الى الجنوب كباقى اتجاهات سير السياحة وعليه لم تستطع خطوط العرض المرصودة من الطريق بخلاف الاجزاء الاخرى. ولكن لحسن الحظ ساعدنا خط المرض المرصودعندجالوعلى تصحيح التقدير السابق الني أوجده حسنين بك فيسنة ١٩٢٠عن بعد هذا المكان من الجيداييه وهذا مضافا اليه الانحرافات المرصودة وقتثذ ينتج منهما قيمة واحدة لخط المرض عند جالو . على أننا إذا فرضنا صمة تقدير البعد بين جنبوب وجالو أمكننا استعال خط العرض المرصود عند جالو لتصحيح الانحرافات وبذلك نحصل على مقدار آخر لخط الطول. ومن امعان النظر في جميع المعلومات الموجودة نجــد أن الطريقتين متساويتان في درجـة الدقة. وتحديد موقع الجيـدايية باعتبار خـط عرض

(ً . ا َ ٨٠ ° ٣٠ شمالا) وباعتبار خط طول ّ ٣٠ ° ١٠ شرقًا ممرض لبعض الشك

لم يعلم أن هناك ارصاداً أخذت بدقة عن الجيدايية والموقع الذي يين هو نفس الموقع الذي اعتمدته في تحضير خريطة سابقة عام ١٩٢١ وحصل عليه بتقدير ترافرس عمل من مسافات وانحرافات عينت بواسطة استمال الأوتوموييل والبوصلة بمعرفة الكابتن حسين بك في رحلته السابقة رعاكانت أقل دقة من رحلته الحاضرة . ومن جهة أخرى فان تقدير المسافات من جنبوب الى الحاضرة . ومن جهة أخرى فان تقدير المسافات من جنبوب الى المنزي من الطريق تقرب جداً من الحقيقة. يينما كُور أن التصحيح المسافري عقدار نصف درجة في زوايا الطريق المباشر بالضبط لموقع جالوحتي يقع على موازاة لخط العرض المرصود ولقد اعتبرت خط طول جالوعتي الخريطة متوسط خطى الطول الذي وجداً أولا العرب الذي وجداً أولا

أولا – انحرافات حسنين بك مضبوطة من الجيــدا بية مع تصحيح مسافاته بواسطة خطوط العرض

ثانيا — مسافاته من جنبوب مضبوطة وباستمال خطوط العرض المرصوبة لضبط زواياه

النتحسة

للحالة الاولى

من الجيدا بية خط الطول عن جالو (العرج) (٤٨ ُ ٢٩ ° ٢١) للحالة الثانية

من جغبوب خط الطول عن جالو (العرج) (آ ۱۹ ۲۲ ۲۱)) المتوسط المتعد = (سُ ۲۸ ۲۸)

ومما يحدر بالذكر بهذه المناسبة أن النتيجة تُظْمِر جالو في موقعها بالضبط المبين بخريطة رولفس مسنة ١٨٨٠ والطريقة التي اتبعت بخطوط الطول المسدة للمعسكرات الأخرى على طول الطريق كالاستين . . -

قسم الطريق الى تسعة أجزاء بين المسكرات المهمة الآقى بيانها التى رصد فيها خط العرض وهي جالو الحراش تاج اركنو الموينات الردي - اجاه - انبياه - باو الفو واوية ، ووسم ترافرس البوصلة عن كل قسم عقياس أمن الموينات المرصودة والاطوال المقدرة ورسم خط الروال عن كل قسم من متوسطة والماكلي عن انحرافات البوصلة على طرفى الخط وقيس مقدار الفرق اللكلي عن خطالمرض عن كل قسم وقورن بالفرق الناتج من خط العرض من واقع الارصاد وهذه المقارنة أعطت بالطبع متوسط الخطأ في تقدير المسافة على طول كل قسم باعتباراً ن الانحرافات مضبوطة ، ونتيجة المسافة على طول كل قسم باعتباراً ن الانحرافات مضبوطة ، ونتيجة المقارنة عن الاجزاء المختلفة هي كما هو مبين بالجدول الآتي -

	** *	•											
	Ŧ	جزء الترافرس		جانو - الحراش	1七十十十十十	12-16/21	اركنو _ الموينات	المويئات _ أردي	اردي - اجاه	اجاء _ ايباء	ا نيباه _ باو	باو ــ القوراوية	
' ą	فرق خط المرض	منواقع الرسم	کیلو متر	440	111,00	41434	£	444	۲۰۵۷	> 0	49	18234	متوسط الح
تصحيحات عن المسافات القدرة	الفرق الحقيق للطالمرض	من واقع الارصاد	Tik sic	794	76341	Yerray	₩	Acaba	44.94	04×90	Ve.YA	18834	متوسط الخطأ للمسافات المقدرة = ١٤٦٠ .
18	الفرق في خط المرض تصحيح	يين الرصد والرسم	کیلو متر	46.90	٧٤٢	ڔ۫	1,90	٨٤٥	16.7	96.	261	1,90	٣./ ف الثانة
	تصحيح المسافات	القدرة في المائة		367	15	YeA	٨و٢	5	γ63	16.	151	761	

وكانت أول خطوة بعد المجاد متوسط الخطأ للمسافات المقدرة لكل جزء من الطريق هي قياس فروقات احداثيات خطوط الطول من الترافرس المرسوم مع تصحيح الخطأ في المسافات المقدرة وتحويل فروقات احداثيات خطوط الطول الى فروقات ولما تم ذلك كانت نتيجة الفرق في خط الطول يين جالو والفوراوية هي (٥٥ ٥٠ °٧) وباعتبار أن خط الطول الحقيقي عن جالو هو كلمين كلموضح أعداده وخط الطول الحقيقي عن الفوراوية هو كلمين بخريطة بمقياس وبه مين من غرائط مساحة السودان سنة ١٩٧١ (انظر الملحوظة بهامش صفحة ٥) ينتج .

وعلى ذلك يحتاج فرق خط الطول الذي وجد بالقاس المباشر الى التصحيح بمقدار (٤٪ ٥) وهذا التصحيح يتضمن فرقا في الزوايا يقل مقدار متوسط الخطأ فيه عن درجة في الحرافات البوصلة ويتضمن أيضاً مقدارا في المسافات المدلة يمكن التجاوز عني جميع الترافرس بالنسبة لفر وقات خط المرض بين المسكرات الرئيسية . وعليه نجد فيا يلي مقادير خطوط الطول المتمدة

خطوط الطول المتنتجة

قاس المباشر مصححا التصحيح الآخر المستنجة المستنجة	
بخط العرض المستنتجة	
	جا
_	الحر
	التا-
_	ارك
ینات ک ^{ین ۲۵° ۲۵} ۱۸ ۸ ۱۸ که ۲۵° ۲۶	العو
	أردة
	اجاه
» ۲۳° ۱٤ ۲۸ اس س٠ » ۲۳° ۲۷ ما (مانينا) به	عند
D 44 1 54 15 41 D 44 17 18	باو
راوية كره سوه ٢٣٠ ﴿ كَمْعَ ١٠٠ ١٠ كَمْمُ ٢٣٠ ﴿	الفو
وعند محاولة تقدير الدرجة المحتملة للدقة عن خطوط الطول	
تنتجة وجدت صعوبة إِذ بينها نتحقق من أن متوسط الخطأ	الم
انحرافات البوصلة كان أُقُل من درجة وهذا الخطأ تصحيح في	
ديل نجد أن ليس لدينا ما يثبت أن الخطأ في الاجزاء المستقلة	
تجاوز ذلك كثيراً ولكن نظراً للعددالكبيرمن ارصادا نحرافات	
صلة البالغ قدره ٣٣٩ الذي يُكُوّ نُ بيانات الاتجاهات عن	

١٧٥٤ كيلومترا من الترافرس من جالو إلى الفوراوية (أى متوسط المحافظة المتناهية في تقدير المسافات كما تمينت من ارصاد خط العرض اللاقة المتناهية في تقدير المسافات كما تمينت من ارصاد خط العرض يظهر أن أى خط من خطوط الطول المبينة بعاليه لا يحتمل خطؤه في التقدير عن ثلاثة أو أربعة أميال وهذا يتضمن درجة من الدقة كان من الصحب تحقيقها بنقل عدد كبير من الكرونومترات في سياحة داخلية استغرقت آكثر من ثلاثة شهور . وأرى أنه يمكن الخصول على نتائج لخطوط الطول أحسن من هذه بدون مساعدة إشارات الوقت اللاسلكية

٦ - الارتفاعات فوق سطح البحر

استعمل التقدير البارومترى للارتفاعات فوق سطح البحر (انريد) بوصة ٣ صناعة (استيورت) وكانت هذه الآلة احدى الاثنتين اللتين صنعتا خصيصاً لهذه الحلة لكى لا يتأثرا من تقلبات الحرارة وجهزت بمقياس صنعط مفتوح بمثل المليمتر على مقياسه الحقيق ماليمتر من الضغط تقريباً حتى أن التقديرات في الضغط الى المسكرات وفي نقط أخرى متعددة الصباح والمساء في كل من المسكرات وفي نقط أخرى متعددة في الطريق ودونت في الوقت ذاته قراءات درجة حرارة الهواء

بواسطة الترمومتر الذي يبين درجة الرطوبة وقد أظهر البارومتر رضاء تاماً في جميع أدوار الحملة . ولكن لسوء الحظ لم تسنح هناك فرصة لاختبار الآلة قبل قيام حسنين بك ولكنه كان بحالة جيدة عند نهاية الحملة وقد اختبر بعد ذلك في مصر مصلحة الطبيعيات في مصر ووجد أنه يحتاج الى التصليحات الآتية في درجة ٢٥ صنتيجراد

الضفط بالمليمتر ۲۰۰ ۵۰۰ ۲۲۰ ۲۲۰ ۲۲۰ ۲۰۰ ۳۹۰ ۲۹۰ ۳۹۰ ۲۸۰ ۲۲۰ ۲۲۰ ۳۶۰

التصحيح بالمليمتر _ ٢و٣ _ ٣و٢ – ٣و٢ – ١و٢ _ ٤و١ _ اوا – او + + و + + وا + + و + + و٢ + ٩و٢

و بقاء هذه التصحيحات ثابتة فى جميع أدوار السياحة محتمل بحداً بالاتفاق التمام المبين بصفحة (١٣) بين المنسوب الذى وجد عن جالو بقراءات البارومتر مباشرة (مصححاً بالطبع باعتبار ثبات الجدول الموضح أعلاه) وبين قيمة المنسوب كما تعينت من قراءات البارومتر الزئبق فى محطة الارصاد الجوية فى سيوه

وكانت أول خطوة فى حساب منسوب البارومتر هى جمع قراءات البارومتر والترمومتر فى كل من المسكرات التسعة النى صرفت فيها عدة قراءات واستخرج متوسط جميع الضغط المدون ودرجات الحرارة عن كل من

المسكرات الرئيسية وصحح الضغط عن الخطأ الآلى من الجدول المين أعلاه ونظراً لأخذ الأرصاد في أوقات مختلفة من النهار فالاختلاف اليوى عنالضغط عكن اهماله حيث إنه يتلاشى عندأخذ متوسط القراءات. ولعمل حساب الاختلاف السنوى يحول متوسط الضغط الم متوسط صغط السنة باستمال تصحيح مبنى على الاختلاف السنوى العادي في ميوه والا بيض كما هو مدون بكتاب (عاديات الطقسيات) الذي وضعته مصلحة الطبيعيات المصرية وموضح بالجدول الآتي

جدول تصحيحات لتحويل متوسط الضغط الشهرى الى متوسط الضغط السنوى بالمليمتر

المتوسط - ٣٠٢ - ١٥٤ - ١٠٠ + ١٠١ + ١٠١ + ١٠١ + ١٠١

وكان من المرغوب فيه عمل تصحيح آخر للتوزيع على الأماكن ذات الضغط البارومترى المتساوى عند سطح البحر في المتطقة التياخترقت ولكنه لم تتوفر البيانات لعمل هذا التقدير غير أن هذا التوزيع يحتمل أن يكون خطيا وقد توزع بالتقريب باعتبار منسوب سيوه السابق (- ١٧) مليمة والفاشر (٧٩٣) مضبوطة

وتوزيع أي باقسن الفرق بواسطة تصحيح قراءات البارومتر ين هذين المحلين بالتساوى بين الأقسام المختلفة وفرق الارتفاع المقابل لكل فرق لمتوسط قراءات البارومتر المصححة عمل حسابه من جسداول "Barometrische öhenstufen" في كتاب "Jordan Mathematische und Geodatische Hulptafeln عن درجة حرارة الهواء المقابلة لمتوسط قراءات الترمومتر في ألحط.

وكانت المناسيب المعتمدة عن ١٩ ممسكراً كما تعينت بالطريقة المبينة تبلاً كما هي مبينة بالجدول بعد ومما هو جدير بالملاحظة أن باقى فرق الارتفاع الذي وزع بين سيوه والفاشر والذي فرض أنه نشأ من ميل خط الضفط المتسلسل كان (١٣) متراً وهو يسادل هبوطا عاديا في الضغط عند سطح الماء بين الحلين بمقدار (٥) مليمتر من وجهة أخرى فهذا محتمل قربه من الحقيقة وان التصحيح النهائي الذي عمل في مناسيب أي جزء رئيسي من الطريق لا يتجاوزه أمتار

الارتفاعات المستنتجة فوق مطح البحر

													•	
वर	14	جفيوب	4	ائر ایر	<u>د</u> اخا	الخا	المويتان	اردي	<u>-</u>	-81	الفوراوية	ام يورو	line of	الناشر
عدد الارصاد	3	•	٧,	gr		1.4	1.2	>	÷	•	-	<	0	0-
متوسط الضفط مصححا باللميتر	16474	Ve V & V	٧٥٤٩٧	NEWWY	V 1 A 50	4 • A	4.4.4	7677	76097	7677	7,001	149,00	76.17	11/61
متوسط درجة الحرارة سنتيجراد	1.	01	1.4	Ł	1	12	4.1	41	**	*	1.1	ş.	*** **	1.1
فوق الاوتفاع من واقع جداول بالمتر	1	+ 30	+ 32	+ 301	+ **	+ ٧٨١	•	•		Ċ	•	+ *	•	- LVA
فرق الارتفاع مصححا بالمتر				+ 631					-		-			
الارتفاع فوق سطع البحر بالمتن	- 41	+	+	+ .;.	+ 0/3	+ 1/0	+ 111	+ 1:	+ 334	+ 646	+ ,44	+ 0,4%	+ 3111	+ ***

بعد تحديد مناسب المسكرات الرئيسية عمل حساب المسكرات المتوسطة ومحلات أخرى بنفس الطريقة مع تصحيح كان جزء من المناسيب المعتمدة في النهايات واقصي تصحيح كان ينن نقطتين في سفر يوم واحمد بلغ خسة أمتار والمتوسط ثلاثة أمتار واستثنى من ذلك المسافة بين جغبوب وجالو حيث لم تعتمد مناسب في الطريق بينها لعمل الخريطة فظراً لصعوبة وعدم ثبات حالة الجوسمة السفريين هذين المكانين وحدثت زوابع شديدة في عدة أيام من السير كان يصحبها اختلافات سريمة في الضغط الحمول على نتائج ارتفاعات من قراءات البارومة

وأما بخصوص درجة الاعتماد على المناسبب المستنتجة فيحوم حولها شك في المناسبب المعتمدة على النقط النهائية وهي سيوه والفاشر ينها لم يُحتبر تكافق الحرارة في البارومترا وربما لم يكن مضبوطا وإذا اعتبرنا كل شيء فيمكن اعتبار المنسوب عن المسكرات الرئيسية محتمل الصحة الى ٢٠ مترينها المنسوب عن المسكرات الوسطى والنقط الأخرى التي أخذ فها قراءة أو قراءتان للبارومتر ربما كان الخطأ فيه ضعف هذه الكية قراءتان للبارومتر ربما كان الخطأ فيه ضعف هذه الكية

727

٧ – ملخص المواقع الجغرافية الرئيسية والمناسيب

ماحد ظات	ر تفاع عن	خط الطول الا	خط المرض	
سووات	طح البحر	شرقا	شمالا	
ملحوظات	بالمتر			
. الموقع المعين	۲ أخيا		44° 22 21	جغبوبالسجد
ممرفة الدكتور		1 Y1° YX "	19 4 44	جالو(العرج)
	بو <i>ل</i> ۹	٥١ ٤٥ ١٠ ٨	YX 0 E YY	بثر أبى الطفل
	۳۱	٠ ٢٢ ١٠ ٥٥	40° 44 44	الحراش بائز زينن
	٤٧	اع ۲۳ ۲۳ و ۱	YE 14 EY	تاج (الكفرة)
س قصير	ءء ترافر	٠ ٢٣ ٧٤ ٤٠	YE 1 7	بوَيَّةُ الكفرة — مسكر روانس
سلة منت من تاج	٥٥ بالبوم	٥١ ٤٤ ٤٤ ٨	' 44° 14 44	بويمة الكثرة — مسكر روانس اركثو
	41	٦ ٢٤ ٥٤ ١٦	Y1 0Y Y9	العوينات
	٠ ٩٠	4 Ym 1. Ya	14 40 44	اردی (معسکر ۸ کیلومتر شهالیالبیر)
	٧ŧ		14 04 44	اجاه
	11.	. YY 1 × YX	14 41 45	(انبياء)
الطول من خرائط	لية مط	٩ ٢٣ ١ ٤٧	17° 71 YE	باو
	٨٥ السو	۷ ۲۳° ۳۸ ۱۰	10° 71 01	الفوراوية

٨ _ تكوين خريطة الطريق عقياس مليود

في عملية استهال المقاس المباشر في تعيين خطوط الطول المعسكرات الرئيسية رصد الطريق احتياطيا بمقياس من مباشرة في دفاتر الارصاد على سلسلة لوح يحتوى كل جزء منها على جزء من الطريق وعلى رسم هذه اللوح اضيفت المناسب المحسوبة عن كل معسكر والمعالم الجغرافية تعبنت بانحرافات فرعية على جاني الطريق بمذكرات على طبيعة الارض والاجزاء المختلفة التي رسمت احتياطيا بمقياس معلميون صغرت بمقياس ممايون مقياس معامتيا الفروقات البسيطة في توقيعات الرسم عن مقياس من مقياس المختلفة المحتمدة توقع من واقع خطوط العرض المرصودة والاجزاء المختلفة المعسكرات الرئيسية

ووجد عمليا بيان الطبيعة الجغرافية الرئيسية على الخريطة النهائية ولو ان المذكرات عن طبيعة الارض اضطر الى اغفالها لمدم ازدحام الخريطة ومع ذلك فان هذه المذكرات حفظت على خرائط قطاعية أصلية بمقياس من الميور في قلم مساحة الصحارى بمصرحتى يمكن الرجوع اليها في المستقبل ينها روحها ادمجت في رواية حسنين بك عن هذه الرحلة

ورسم الجزء الرئيسي في الطريق وهومن جغبوب الى الفوراوية من واقع مذكرات حسنين بك اليومية و دفاتره . و نقلت الاجزاء الخاصة بالطريق من السلوم الى جغبوب في الشال ومن الفوراوية الى الاييض في الجنوب من واقع الخرائط الرسمية الحديثة لمساحة مصر والسودان باعتبار انها ادق من طريقة مساحة الطريق . وقد ساعد تحديد مواقع الحراش والتاج من واقع ارصاد حسنين بك على تحديد الطريق في رحلة حسنين بك السابقة مع المسز فوربز في سنة ١٩٢٠ ـ ١٩٢١ بطريقة أضبط عن الارصاد الاصلية لتك الرحلة التي لم تعزز بارصاد فلكية . وقد حدد الطريق السابق من واقع تحديد المواقع الحديثة وتبين بخطوط مقطعة على الخريطة المحديدة

٩ _ اضافات لمعلوماتنا الجغرافية نتيجة هذه الرحلة

جالو يتفق اول جزء قطعه حسنين بك في طريقه من جغبوب الى جالو بالطريق الذي قطعه رولفس في سنة ١٨٦٥ وعند (جاراماتان سيدي) في منتصف الطريق يين جغبوب وجالو يتفرع الطريق وقد اتبع حسنين بك الفرع الشمالي من الطريق المروف بطريق اقرب المالوية ، والذي يمر با بار (هزيلا) ويتصل بحالو بطريق اقرب الى الشمال من الفرع الجنوبي المعروف بطريق المجالرة الذي اتخذه رولفس . ويتفق الموقع الذي حدده حسنين بك بالموقع الذي حدده

رولفس ولكن هناك اهتماماخاصا في تعيين منسوبها بمرفة حسنين بك بمقدار ٢١ مترا فوق سطح البحر وقد وجد رولفس عند مازارها سنة ١٨٦٩ س و ١٨٧٩ ان البارومتر يبين منسوبا اقل من سطح البحر في سنة ١٨٦٩ وبناء على ذلك البحر في سنة ١٨٦٩ وبناء على ذلك استنتج ان كل من « هزيلا » و « جالو » تقع عند سطح البحر (انظر مذكرات رولفس عن الكفرة سنة ١٨٨١ صفحة ٢٢٢) و تعتمد تعيينات حسنين بك على ارصاد البارومتر مدة عشرة ايام مع مقار نته بسيوه

ويما يستحق الذكران نفس النسوب المستنج بالوهو ١٦ مترا سواه أعملت المقارنة بالبارومتر الميار في عطة الارصاد الجوية في سيوه في نفس هذا الوقت ام من قراهات اخذها حسنين بك بنفس البارومتر في ٤ أيام مختلفة في سيوه قبل ذلك بشهرين (مع حال الاختلاف السنوى عن الضفط في المدة بين الوقتين) ولاشك في دقة تعيينات حسنين بك اذ لم تسمح الفرصة لقراهات رولفس ان تتد مدة طويلة كهذه ومن المؤكد انها لم تقارن في نفس الوقت بحكان ذي منسوب معلوم . وعما يحدر ذكره النالمنسوب الذي يشير رولفس وذلك نظراً لاحاطة الرمال بالمنازل وعليه شرع سكان العرب في باء منازلهم من جديد على ارض اعلى واخذت ارصاد حسنين في باء منازلهم من جديد على ارض اعلى واخذت ارصاد حسنين في بناء منازلهم من جديد على ارض اعلى واخذت ارصاد حسنين

بك على أحدث مسكن من هذه المساكن. وهناك تقطة اخرى تستحق الذكر وهى انه ولوان تعيينات حسنين بك صار مراجعتها بللوافقة التامة بين الطريقتين المتبعتين في المقارنة المذكورة آنفا فان اختلافات الضغط المرصودة من يوم الى يوم عند جالو تريد كثيراً عن سيوه في نفس عشرة الأيام التي أخذت فها الارصاد واكبر مدى أظهره البارومتر عند جالو كان عشرة مليمترات من مميار البارومتر في سيوه . والسبعة مليمترات هي متوسط الضغط بين المحلين عن عشرة المم المقارنة والتي استعملت في حساب المنسوب الجديد هي عبارة عن متوسط الفرق الذي يختلف من ١ - ١٧ مليمتر في الم مختلفة . والاختلاف الكبير للضغط الجوى عند جالو يفسر عدم اتفاق نتائج رولفس في تواريخ مختلفة اذ ربما لهصلة بالزوابم الرملية التي يكثر حصولها في هذه المنطقة

بر ابو الطفل(او باتيفال كما سماها رو لفس)

هى من الاهمية بمكان لانها آخر محل فى طريق القوافل النى تخترق الصحارى الوعرة بمسافة طولها ٤٠٠ كيلو متر حتى تصل المى (زغين) . وموقع بنر ابو الطف كما عينه حسنين بك يتفق بحالة جيدة مع الارقام التى اعطاها رولفس (انظر

Mitt. Afrik Geo, Band II 1880-1881 p. 17.

زغین (سرهن کما سماها روانس)

وهي اسم للمنطقة التي بها عدة آبار وليست آهلة بالسكان وأهيمها تنصر في وقوعها في طريق القوافل من حالو الى الكفرة. والبئر الرئيسي المستعمل للقوافل هو بئر الحراش . ولم يزر رولفس زغين واعا سافر من جالو الى الكفرة بطريق آكثر غربا عن طريق حلى الخريطة بني تعيينه على اقوال مرشديه وهو على بعد ١٠٠٠ كيلو متر شرقا من الشمال الشرق عن موقعه وبما أن المسير لأي سائع من جالو الى الكفرة في المستقبل ينتظر تنفيذه في الشتاء في الوقت الذي فيه اهمية المياه فن المهم أن يلاحظ أن اول احطاب للوقود تلى اهمية المياه فن المهم أن يلاحظ أن اول احطاب للوقود توجد على بعد ١٤٣ كيلو متر بعد ير ابوالطفل وعلى بعد ١٥ كيلو متر بعد ير ابوالطفل وعلى بعد ١٥ كيلو متر المراش . وفي حالة الطوارئ يحكن متر قبل الوصول الى بئر الحراش . وفي حالة الطوارئ يحكن الحراش يبعد ١٨ كيلو مترا قبل الوصول الى الحراش وهو البئر القديم بزغين الحراش ولحرث الحراش وسعرة على المياه مترا قبل الوصول الى الحراش ولكن الحراش ولكن الحراش عدوة

مياهها الطف وهي المركز المعتاد الذي تروده القوافل و يمكن الحصول فيه على المياه بدون حفر وعلى ذلك فالقوافل ان لم تكن في شدة الظمأ تفضل الذهاب الى الحراش عن الوقوف عند البئر القديم و يمكن الحصول على احسن مياه في جوار الحراش بالحفر الى عمق (٣) او (٤) اقدام و تبعد الحراش عن بو زيمة بمقدار ٥٠ كيلو متراً في اتجاه منحرف قليلا شرقا عن الجنوب و تبعد الحراش عن التاج وهي أهم مدينة في إقليم الكفرة بمقدار ١٨٠ كيلومتر في اتجاه جنوب شرق

تيزربو

وهى أقصى واحة فى إقليم الكفرة من الجهة الشهالية الغربية ولم يزرها كما هو معلوم احد من السواح منذ ايام رونفس وموقعها كما عينه حسنين بك يقع بين درجتي " ٧٠ و ٩٠ غرب شهال الحراش على بعد بين ٢٠ و ٧٠ كياو متر وهذا التميين يضع تيزر بو فى الموقع الذي عينه رونفس . وموقع معسكر رونفس عند قصر (جيران جدى) ربما كان يقرب من الحقيقة . ولو انه محتمل كون الواحة فى الحقيقة أقل حجا عما ينها فى خريطته

بوز عا

ولو ان بوزيما لم يطرقها حسنين بك في هــنــــ الدفعة الا ان

تميينه لموقع الحراش بالاتفاق مع ترافوس البوصلة التقريبي لموقع بوزيا عند سياحته مع المسز فو ريز سنة ١٩٧١ يسمح لتميين موقعها على درجة متوسطة من التقريب. و تقديرات حسنين بك عن المسافات والانحرافات في سياحته السابقة صار تصحيحها بمقتضي ممسكره في بوزيمه على بمد ٢٠ كياو متر من الحراش في اتجاه خرون مسكره الى مسكر ولفس (عين النصراني) يبلغ ١٥ كياو متر تقريباً في اتجاه غربي من الشال الغربي الحقيق وباعتبار تمين حسنين بك الحديث لموقعه في الاتجاه الحبيث موقعه في الإتجاه الحبوب الحبين موقع محسكر دولفس على بعد ٣٠ كياو متراعن موقعه في الإتجاه الجنوبي الغربي محو الجنوب حسب ماعينه دولفس على يتبن من المقارنة الآتية

خطیم نیشالا خططولشره بوزیمه(ممسکر رولفس من ارصاد اشتیکر) ۴۶ (۲° ۵° آ° ۲۲ موژیمه بوزیمه(ممسکر رولفس من تقدیر حسنین بك) ۱۲ ۸۵ ۴ ۳ کو ۵ ۲۳ موژیمه الفرق

ويتمذر القول بامكان خطأ حسنين بك بمقدار ٢٥ كيلو متر فى تقــديره السابق لبعــد بوزيمه عن الحراش ولذا نرى حقا اعتبار حصول خطأ اما فى ارصاد اشتيكر او فياهو اكثر احمالافي تحويله لهذه الارصاد . وهذه النقطة سيشار اليها فيما بعــد عند المناقشة على موقع بويحه

الكفرة (كبابوكما ساها رولفس)

اسم الكفرة كما فعل روافس في سنة ١٨٧٩ ولكن بصفة خاصة يطلق على الجزء الذي أطلق روافس في سنة ١٨٧٩ ولكن بصفة خاصة يطلق على الجزء الذي أطلق روافس عليه اسم كبابو ومقر الحكومة المحلية والمستعمرة الرئيسية هي المدينة ذات الاسوار المسهاة تاج الواقعة على قة جبل صخرى يشرف على أودية الصحراء الحقيقية التي تقع في الجنوب وتشمل القرى جوف بومه بوعه الزروق الطلاليب الطلاب وقد اجرى حسنين بك خط المرض عند تاج وتقدم بنحو (٣) كيلومتر على الحراف (١٦) درجة غربا من الجنوب الى جوف ومن هناك اجرى تقديرات مضبوطة عن البعد والانحراف عن باقى قرى الواحة وبها تمكن من توقيع مواقعها النسبية على الخريطة بدقة اقرب الى الحقيقة من ذي قبل

وتعلق أهمية عظمى لموقع بومه اقصي القرى شرقا فى اقليم الكفرة لانه عسكر هناك اشتيكر ورولفس ورصدا خط الطول والعرض سنة ١٨٧٩ وقد عين حسنين بك بويمه على بمد ٧ كيلو متر من تاج فى أتجاه شرق من الجنوب الحقيق. وباعتمادنا تعيينه

لموقع تاج نحصل على المواقع الآتيـة لبويمه عند مقارنتهـا بارقام روافس

وعلى ذلك عين حسنين بك موقع بويمه بقدار ٤٠ كياو متر الى جنوب الجنوب الشرق من الموقع الذى عينه رولفس من واقع الرصاد اشتيكر واهم ها في هذا الاختلاف الكبير الهيقع في خط العرض الذى رصد مباشرة بمعرفة اشتيكر عند بويمه نفسها وبمعرفة حسنين بك في تاج على بمد ٢ كياو متر من بويمه نفسها استطع شخصيا العثو رعلى اى تفاصيل لارصاد اشتيكر اللم الا انها اجريت بواسطة دائرة منشورية ولكنى عرضت بيانات حسنين بك الاصلية عن ارصاده عن الوقت وخط العرض في تاج الى التحيص الدقيق فوجدت برهانا قاطعا أن خط العرض الذى عينه لا يتجاوز الخطأ فيه ١ دقيقة واحدة . وقد رصد ارتفاع النجم القطعي عند تاج فها لا يقل عن اليال ختلفة بساعة خطؤها بالنسبة القطعي عند تاج فها لا يقل عن اليال ختلفة بساعة خطؤها بالنسبة

للوقت الحلي كان معروفا بالضبط بارصادعلى الشمس والنجم اجريت في نفس هـــنــ التواريخ. ومن الفحص العميق للارصاد لايتجاوز الشك في خطأ الساعة التي رصد بها النجم القطبي عن ٢ ثانية في الوقت وهــذا الخطأ بالطبع لايؤثر في تعيين خط العرض. وممــا يوًكه ان النجم المرصود هو النجم القطبي هو الانحراف عن الشمال المناطيسي وكذلك معدل سيره في حركته الظاهرة . واكبر فرق في خط العرض المرصود عن المتوسط في ارصادست الليالي لم يتجاوز ١٥ ومتوسط اختلاف اي رصد فردي عن المتوسط يبلغ ١٢ وعلى ذلك فط عرض تاج كما عينه حسنين بك هو (١٣٤٧) يمكن اعتباره صحيحا بفرق قدره ٢ وحيث انه لايوجد مجال في خطأمهذا القدر في تقدير مسافة بويمه من تاج فليس هناك محل الشك بان خط عرض بويمه النبي عينه روافس هو اكبريمقدار نصف درجة ومن المدهش ان يلاحظ ان الاختلاف في حاله بوزيمه النبي يبلغ ١٣٣٢ بين خط عرض رولفس وخط المرض المستنتج من اعمال حسنين بك الحديث هو من نفس الدرجـــة والملامة الجبرية مثل الفرق الذي وجد في بويمه . وان تصحيحاً سلبياً مساوياً في القدر لنصف قطر الشمس يجعل في كل حالة نتائج كلا الراصدين متفقة تقريباً . ويعزى تفسير ذلك الى ان اشتيكر عين خط المرض برصد الحافة العليامن الشمس ظهراً وفي كل رصد من ارصاد بوزيمه وبويمه

اغفل تصحيح الارتفاع المقاس عن نصف قطرالشمس وبذلك بمل خط العرض اكبر من الحقيقة بمقدار (١٦). وخطأ مثل هذا كما يعلم كل سائح علمي يسهل وقوعه فيارصاد اجري تحويلها بسرعة في الموقع وفي الوقت الذي اجرى فيه اشتيكر ارصاده وعمليات حسابه في الكفرة كان هو وقائده عرضة للخطر المحقق من ضياع ارواحهما بايدي البدو وتعزى مثل هذه الاسباب لدرجة كبيرة في اختلافات خطوط الطول في كلا المحلين

وبناء على تعيينات حسنين بك يقع ممسكر رولفس في بوزيه على خط طول اكثر شرقا من خط الطول الحقيق بمقدار ٩٠ و يقع ممسكره في بويه اكثر غربا من خط الطول بمقدار ١٧ . وما علينا الا ان نفرض ان اشتيكر رصد حافة الشمس السفلي في الصباح في بويه والحافة العليا بمد الظهر في بويه لا يحاد الوقت المحلى وفي كاتا الحالتين اغفل تصحيح الارتفاع المرصود بمقدار نصف القطر وبذا مكننا ان نفلل تماما كلا الاختلافين في خط الطول

ومما يدعو الى الحيرة فى تفسير الخطأ فى خريطة رولفس هو ان رولفس تطع المسافة بين بوزيمة و بويمة وقدرها بمقدار ١٢٠كيلو متر (افظر (33 - Mitt. Afrik Ges Band; 1880–1881)

يبنها عين حسنين بك هـ نـه المسافة بزيادة ٤٠ كيلو متر وعا

ان أقوال روافس عن المسافة كتبت بعد ما تعبنت المواقع فلكيا في المحتمل انه حصل على البعد ١٢٠ كياو متر بالحساب من واقع الأرصاد الفلكية لاغيا التقدير التقريبي الذي رعا يكون قد قدرم من واقع زمن سيره . واعتبركل من حسنين بك ومسز فور بز ان المسافة الحقيقية كانت اكثر من ١٢٠ كياو متر حينيا قطعاها في سنة ١٩٢١ ولكن عا انهما لم يمينا المواقع بالرصد فيق من المشكوك فيه ما اذا كان هناك خطأ في تميين مواقع بوزيمه و بويمه على خريطة روافس ولكن الان برهن عمليا ان كلا هذين الموقعين على خريطة روافس كانا خطأ

واما بخصوص منسوب الكفرة فن الباعث للارتياح اتفاق ارقام حسنين بك مع ارقام رولفس . وقد اعطت قراءات حسنين بك للبارومتر جنوب جوف عند (عزيله) ان الارتفاع عن سطح البحر هو ۴۸۸ متر ويقدر ان بويمه تقع اعلى من ذلك بعشرة امتار فيكون ارتفاع بويمه نحو ٤٠٠ متر عن سطح البحر وهذا الرقم يتفق مع رقم رولفس . وبنى التاج على قمة جبل شال جوف منذ ايلم رولفس وعين ارتفاعها عقدار ٥٠٥ مترا فوق سطح البحر من سلسلة قراءات البارومتر في خلال اسبوعين اما القرى الواقعة على سلسلة قراءات البارومتر في خلال اسبوعين اما القرى الواقعة على حدود الكفرة في شال تاج فهي منخفضة عن تاج نفسها غير انها

أعلى بقدر محسوس عن باقي القرى الجنوبية في اقلم الكفرة.وتملو عوازل بمقدار ٤٣٤مترعن سطح البحر وكذلك الهواري والهواويري يقمان في نفس المستوى . وهناك اتفاق تام لمرجمة ما في تقدير اتساع الكفرة من الشمال الي الجنوب.اما خريطة رولفس فتجعل فر ق خط العرض بين الهو أو برى والطلاب عقدار ٣٥ كماومتر سما حسنين بك يمين ذلك عقدار ٣٠ كياومتر ولكننا عند معالجة اتساء البلدة من الشرق إلى الغرب نجد فرقا فاحشا فإن رولفس يقدر الاتساء من الشرق إلى الغرب بين بومه والطلاب عقدار ٤٠ كيلومتر بينها حسنين بك يقدره عقدار ٢١ كيلومتر وعا ان رولفس يظهر انه عين مواقع كثير من القرى استنادا على اقوال العرب وليس على تقدره الشخصي الدقيق كما فعل حسنين بك فلا حاجة لنا للتردد في اعتماد المواقع النسبية التي عينها حسنين بك باعتبارها اقرب الى الصواب. ويستنتج من خريطة رولفس ان الامتداد شرقا وغرياهو صعف الحقيقة

والخطأ في الامتداد شرقا وغربا (بقدر ما يخص تعيين مواقع القرى وليس في تقدير اتساع الزراعة) هو اكبر على الخرائط التي عملت بمعرفتي وطبعت بمعرفة مسز فوربزسنة ١٩٢١ (انظر Geographical Journal vol. 68 (1921) p. 248 وهذا يرجع إلى ان المسافة بين جوف والطلاب بولغ في تقديرها عن الرحلة السابقة فقد اعطيت لى بمقدار ٤٧ كيلو متر بينها هي النفغ بحسب تقدير حسنين بك الاخير ٢٠ كيلو متر . وبما يلفت المنظر عند مقارنة حسنين بك الاخيرة عن قرية الكفرة بالخريطة التي نشرت بمعرفة مسز فور بزهو أن عزيله واقعة في الثانية جنوب جوف بينها تقع في الخريطة القديمة التي مملت من واقع بيانات حسنين بك وكروكياته في شال المواويرى . ويعلل ذلك الى وجود عدت باحد عن بله وهذا الاسم يطاق محليا على اى بثر منعزل يحاط عادة بيمض النخيل ويعتبر آخر مورد مياه القوافل عند مفادرتها الواحة وعلى ذلك فالعزيلة الشالية هي آخر بثر للسائح من الكفرة الى الشمال الشرق نحو جغبوب والعزيلة الجنوبية هي آخر بثر في الكفرة في الكفرة لاى منائح متوجه نحو واداى

ومن العزيلة الجنوبية في الكفرة الى اركنو ٢٩٦ كيلومترا في اتجاه جنوب شرق ولا توجد مياه ولا مرعى في الطريق ومن اركنو الى الموينات مسافة ٤٢ كيلومتر في اتجاه اميل بقليل الى الجنوب

واحتااركنو والعوينات

لقد كان من اهم النتائج التي حصل عليها حسنين بكهواثبات

حقيقة وجود واحتى اركنو والعوينات وتعيين موقعيها وارتفاعها بالضبط تقريباً. فقد كان هناك رواية متداولة بانه يوجد واحتان في القرب من الزاوية الجنوبية الغربية للقطر المصرى حتى انخريطة افريقيا بقياس و المدن التي نشرها

(Justus Perthes) في جو تا سنة ١٨٩٧ تبين واحة صفيرة غير مساة وبئرا في خط عرض (أه °٢١) وخط طول (٣ ° ٢) وواحة أخرى لايسكنها أحد وغير مسماة على يعد ٤٨ كيلومتر الى الشرق في خط عرض (٥٠٠) وخط طول (٢٩ ٧٧) وكلتا الواحتين وضعتا على الخريطة بلاشك من اقوال العرب الشائمة ويظهر انهما لم يطرقهما أي رحالة من قبل وفي الحقيقة كان وجودهما محتمل الشك جداحتي انهما لم يبينا على الخرائط الحربية الانجلنزية او الفرنسية . واني لم استطع العثور على بيانات نشرت عن وجود وإحة اركنو ولكني وجلت ذكر واحة العوينات في الحدى الرسائل الحديثة التي كتهما هاردنج كنج والقائم مقام تلهو (Lieut. Col. Tilho) وفي رسالة هارد نج كنج سنة ١٩١٣ (في المجلة المغرافية علد ٤٢ صفحة ٧٤٢) عند كلامه «على صحراء ليبيا عن لسان أهلها » يقول انه سمع عن محل يسمى عوانه او عوانات في منتصف الطريق من (مرجا) الى (الكفرة) وبها بأر ومراعى خضراء على اثر الامطار وبالخريطة التيكانت ملحقة بهذه الرسالة قدر الموقع

المحتمل لهذه الواحة على خط عرض (۲۲ ۲۲) وخط طول (63 ع) و تختلف بمقدار ۱۲۰ کیلو متر عن اقرب الواحتین کما بینت على الخریطة الالمائیة المذکو رة و يقول القائم مقام تلهو الذی اجری است کشاف تنبستی واردی و برکو وعنیدی فی سنة ۱۹۱۷ — ۱۹۱۷ ان منطقة الموینات التی لاتز ال مجهولة تقع بالتقریب بین ۲۷ و ۲۷ و ۲۷ من خط المرض شمالا و بین ۲۲ و ۲۵ من خط الطول شرقا و علم ان هناك طریقا بین الموینات و مرجا (افظر مجلد ۵۲ صفحة ۹۸ سنة ۱۹۲۰)

اما ارصاد حسنين بك فعينت الموقع لمسكره وارتفاعه عن سطح البحر في اركو والموينات كما يأتي

خط العرض شهالا خط الطول شرقا الارتفاع عن سطح البحر اركنو "۲۳ °۲۷ °۵٪ ۴۵ ۹۹۰ الموينات "۲۷°۲۰° ۲۱ °۲٪ ۵۶٪ ۲۲ °۲۱

وعلى ذلك فالموينات تكون ٤٤ كيلو متر أبعد مما قدرها هاردنج كنج من واقع اقوال مرشده ولكنها تقع خارج الحدود الواسعة في خط المرض التي حددها القائقام تلهو و تبعد بمقدار ١٥٠ ... كيلو متر عن الموقع الذي توقع على الحريطة الالمانية تحت اسم «الواحة التي لايسكنها احد» ينما اركنو التي هي الواحة الصغيرة المواقعة غرب الواحة التي لايسكنها احدة قد ثبت الآن انها تبعد

بمقدار ۱۸۰کیلو مترعن الموقع الذی تعین علی الخریطة الالمانیة ویلاحظ ان ارکنوهی فی داخل الحدود المصریة بینما تقع العوینات علی مسافة قصیرة داخل حــدود بالسودان الانجملیزی المصری

واهم ما في تلك الاماكن انهاتفتح مجالا لاستكشاف الزواية الجنوبية الغربية للقطر المصرى التي لم تصلها للان الدوريات المسكرية ولا أجرأ المستكشفين نظرا لعدم توفر اي معلومات اكيدة عن وجود موارد المياه المستديمة ومواقعها . والان وقد بينت بالضبط مواقع اركنور والعوينات وعرفت مواقع موارد المياه الصالحة للشرب بكميات ممقولة فقد اصبح من الممكن على اي رحالة من مصران يصلها ويحصل على المياه اللازمة له في عودته ولكني لازلت اقول إن الوصول الى اركنو والعوينات من مصر . ليس من السنهل نظرا لوجود صعوبات عظيمة ولو ان كلا الواضمين للخريطة الالمانية والمستر هاردنج كنج علم لهم انه يوجد طريق قديم من مصر يصل الى العوينات ومن افوال مرشد المستر هاردنج كنج أنه يوجد طريق من الواحة الداخلة بطول ٢٠٠ كيلو متر يخترق صحراء بلاماء وعلى ذلك تكون الرحلة بين المكانين متعذرة على الجمال حتى في فصل الشتاء ينها صلاحية

الارض لمرور السياراتوخصوصا في المنطقة الجبليَّة حول الواحات لىست معلومة للان

واهم مايذكر عن طبيعة اقليمي اركنو والعويناتان ارضهما ليست منخفضات طبيعية تستمد ماءها من مياه الرشح في قاع الارض كباقي واحات صراء مصر الغربية ولكنها مناطق جبلية تستمد مامها من مياه الامطار المحلية التي تتجمع في احواض صخرية ووادي النيل في خط العرض نفسه لا توجــــد فيه تقريبا اي امطار ولكن هناك على بعد ٧٠٠ كياو متر غربا في الصحراء تنزل فيه امطار كافية أن تكون موردا مستمرا وان كان محدودا (وفي العموينات فهو كاف بحاجيات مستعمرة يسكنها ١٥٠ بدوى) وفي وقت مامن السنة تنبت الحشائش لمرعى الحيوانات في الودمان المنخفضة . ومستوى الارض في هذه المنطقة ٦٠٠ متر فوق سطح البحر ولكن الجيال المجاورة للواحة تعاو ١١٠٠ متر عن سطح البحر ومن الصعب ان يكون هناك شك في الملاقة بين الامطار وين نظرية تاثير الحيال حيث ان الجبال تجذب السحب او تساعد في تكوينها. وبهذه الناسبة بجدر بالذكر ان عدم وجود الزرع في الاراضي المستوية البعيدة في الجنوب كما في الاراضي التي في الشمال يبرهن على ان سقوط الامطار فى المناطق غير الجبلية اقل منه فى المناطق الحبلية حول هذه الواحة .

ولو انه نادر في صحراء مصر الغرية الا ان هف الاحواض الصخرية معتاد وجودها في الصحراء الشرقية بالقرب من البحر الاحرحيث تسمى (Galts) انظركتابي عن جغرافية وجيولوجية صحراء مصر الشرقية سنة ١٩٦٧ صفحة ٢٤٠ ـ ويكون وجودها في اردى وعنيدى من منطقة افريقيا الفرنسية الاستوائية كما نطمين بك

وان العوينات التي فيها جبال اعلى من اركنو بها مياهاحسن واغزر. واحفظ مياره طول مدة الجفاف محكوم بعضه بطبيعة الصخور التي تتكون منها الجبال والتي لاتتسرب منها المياهو بعضه بوجود البرك المستترة تحت حماية الصخور في اوعية صخرية تقلل من التبخر

وكانامتداد جبال أركنو والموينات لا يزال مجهولا ولكنها نحو ١٠٠٠ كيلو متر مربع . وطريق حسنين بك واقع غرب السفح الغربي لهذه الكتل حتى أن حدودها الغربية تحققت وكذلك امتدادها الشالى والجنوبي . ولكن حدودها الشرقية في مصر لاتزال مجهولة . ومما فيه ريب وجود سلسلة من التلال تربط الكتلتين من الجبال بمضها شرقاً . وأجرى حسنين بك استكشافا عتد ٤٠ كيلومتر شرق معسكره في الموينات دون أن يصل إلى نتيجة الكتلة الجبلية . و يمكن رؤية الجبال على مسافات بعيدة من الشمال والجنوب . وقد أمكن رؤية أركنو على بعد ٢٠ كيلو متر من الشمال والعوينات بقيت مشاهدة على الأقل على مثل هذه المسافة من الجنوب في الطريق . ويحتمل أن لا تكون هذه الجبال ظاهرة للرحالة من جهة الشرق نظراً إلى تكوينها من عدة تلال صغيرة غير متصلة ببعضها والأرض في هذا الطرف عالية وتنحدر بالتدريج نحو النيل وسيبقي هذا غير معلوم إلى أن يحدث اكتشاف آخر .

ومسافة السفر من العوينات إلى آبار اردى تبلغ ٤٣٠ كيلو متر في اتجاه نحوالجنوب الغربي وتقع الـ ٢٨٤ كيلو متر الأولى منها في حدود السودان المصرى الانجليزي والـ ١٤٦ كيلو متر الباقية تقع في حدود أفريقيا الاستوائية الفرنسية ولا يوجد على طول هذا الطريق مياه قط ولكن يجد الانسان من حين لآخر بقاعاً بها حشائش جافة وذلك في النصف الأخير من الطريق

وقبل الوصول إلى أردى بنحو ٢٥ كيلو متر كانت الاودية مكسوة بالحشائش الخضراء وعلى ذلك فالحد الشمالى لمنطقة الامطار الاستوائية هو بالتقريب خط عرض (٠٠٥ ممر)

يظهر أن أردى لطلق على منطقة واسمة تمتد منخط طول "٢١ (لى خطاطول °٢٤ شرقاً وتر تفع تدريجياً نحو الجنوب وتنتهي بحرف متقطع شرقاً وغرباً في خط عرض (٣٠٠) ومنبع المياه الذي زاره حسنین بك والذي عرفه مرشده ببئر اردي يقع في خط عرض (۱۸ مر) هو وخط طول (۱۰۰ ممر) ويعلو عن سطح البحر عقدار ٨٥٨ متراً . وهــذا ليس ببئروانما هو بركة صخرية مشابهة لآبار اركنو والعوينات ومياهه جيدة . وبأر اردى التي زارها حسنين بك قريبة من المنطقة المبينة على خريطة القائمقام تلهو سنة ١٩٢٠ تحت اسم « أرديماً » ويظهر أنه بنفس العين التي زارها ذلك الرحالة . ويقع بئر اردي على رأس واد صغير تنصرف مياهه نحو الشهال ويضطرالانسان الى صعود التلال الى أرتفاع ١٠٧٠ متراً فوق سطح البحر ثم يعبر سهلا متقطعاً قبل الوصول الى مصارف المياه الجنوبية التي تنتهي بالجرف. وقد تقدم حسنين بك مخترقًا هـــذا السهل في اتجاه جنوبي شرقي هابطًا من الجرف عند خط عرض (هُ ۲ °۱۸) وخط طول (۲۰° ۲۳) ومنسوب قدم الجرف هو (٧٩٠) متراً فوق سطح البحر فيكون الجرف على ارتفاع ۲۳۰ متراً

و بعد الهبوط من جرف اردى اتبع حسنين بك طريقه نحو الجنوب الى آجا خترقاً المنخفض الرملى العظيم الذى يفصل مهول اردى عن عنيدى (على بعد ٨٨ كيلومتر من معسكره فى شمال ابار اردى) ويظهر أن هذا الطريق كان محاذياً بالتقريب للطريق النبي اتبعه القائمقام تلهو سنة ١٩١٤ وعلى بعد ٢٠ كيلو متر منه شرقا

اجاه

منبع مياه اجاه هو بركة صخرية تشبه منبع اردى ولكن المياه رديئة نظرا لتلويثها بالحيوانات وتبعد البركة لا كياو متر فوق سطح واد ينتهى نحو الشمال بحرف يواجه جرف اردى . وموقع البركة في اجاه يقع على بعد ٢٤ كياو مترمن ينابيع اجاه التي ينها القائقام تلهو على خريطته . ومن المحتمل تعدد البرك والينابيع في المنطقة الحياورة بين هذه التاول وكلها يطلق عليها هذا الاسم وهذا مما يفسر الفرق الظاهر . والطريق من اجاه الى انبياه يبلغ ٢٥ كياو متر ويتبع خطا متكسرا وعلى العموم في اتجاه جنوبي . ويصعد الطريق في المشرة كياو مترات الاولى الوادى ويعدد ذلك يعملو بسرعة حتى يصل الى ارتفاع فوق ١٠٠٠ مترعن السهل

انبباه — (عنيباه)

هي مستمرة صفيرة للبدو بها بئر مياهه جيدة تبعد نحو ٢٨

كيلو متر شرقا عن اباركيته المبينة على خريطة القائمة ام تلهو على نفس السهل العالى . ومن انبياه الى باو مسافة ١٢٠ كيلو متر متكسر جداً في اتجاه جنوب الجنوب الغربي على سهول تلية غير مستوية . وبلغ اعلى ارتفاع دونه حسنين بك نحو ١٨٨٤ مترا فوق سطح البحر وقد وصل اليه في نقطة على الطريق تبعد ١٨ كيلو متر عن انبياه وهذا الارتفاع البالغ ١٨٨٤ قدما هوأعلى بقليل من ٣٠٠٠ قدم التي دونها القائمةام تلهو كأعلى ارتفاع بلغه على نفس سهل ارديبه في نقطة اكثر غربا ويحتمل ان هذا السهل يأخذ في زيادة الارتفاع بحو الشرق . وقد عبر وادي (كابتاركو) على بعد الارتفاع محو الشرق . وقد عبر وادي (كابتاركو) على بعد عينت موقما لهذا يقرب جدا من كابتاركو المبين على خريطة عينت موقما لهذا يقرب جدا من كابتاركو المبين على خريطة القائمة تلهو

باو

باو التى زارها حسنين يك هى ليست بوالتى زارها التأمّقام تلهو والتى تقع على بعد ١٠٠ كيلو متر اكثر شهالا ولكن هى المكان المعروف باسم (اوروبو) الواقعة على خريطة تلهو و (باو) على خريطة واداى ودارفور التى ارفقت بالاتفاقية الانجليزية الفرنسية فى باريس سنة ١٩١٨ كما يتضح من المقارنة الآتية عن المواقع الممينة بمعرفة حسنين بك والمقاسسة من الخرط عن المحلين المذكورين

وتقع ابار باو عند رأس الوادى الذي يصرف مياهه شالا وتكثر فيه الشجيرات والاشجار وبه عدة آبار مستدعة . ولو ان اللياه تقل في فصل الجفاف ويضطر حينئذ الى تميتها . والطريق من باو الى الفور اوية يبلغ ١٤٥ كياو متر في اتجاه جنوب الجنوب الشرق على ارض مكسوة بالحشائش والشجيرات. ومرحسنين بك على بعد ٥٥ كياو متر من دخول الفور اوية بالقرب من تل معروف بالتميره عليه جزع شجرة بابسة معتبرة كملامة حد بين الاملاك الفيليزية المصرية . ولم تؤخذ ارصاد فلكية هناك ولكن نتائج حسنين بك المضبوطة بالترافرس الذي عليه تمين الموقع التقريبي للتل في خط عرض (٨٤ "١٥) شمالا وخط طول (٧٧ " ٣٧) شرقا ووادى هور المسمى (هوه) على خريطة الانتفاقية الانجليزية الفرنسية عبر على بعد ٧ كيلو متر بعدتل المير

الخلاصة

و بالحصول على تحليل نتائج حسنين بك الذي استغرق زمناً كبيراً منوقتي لمدة تريدعن شهرين ربما يسمحلي أن ألاحظ بأن رحلته كما يخيل لى هي فوزيكاد يكون فريداً في تاريخ الاستكشاف الجفرافي. والطريق من السلوم إلى الأبيض مسافة و٣٣٤٠ كيلو متر أغلبه يتخلل صحراء غير مأمونة يسكنها نفرقليل من القبائل القديمة المتمصبة والتي لا يمكن لأحدأن بجتازها بدون حرس عسكرى قوى مالم يكن مسلما وذا ارادة قوية وحكمة صادقة وثبات متين ولكن حسنين بك لم يقم فقط بهذه الرحلة الشاقة وأتى بأوصاف هامة وصور شمسية عن البلاد التي مربها في طريقه وانما اجهدنفسه قبل القيام من مصر بمدة أسابيع للتمرين على سهولة استعال الثيودوليت وفي الحصول على معاومات عن أحسن طرق مساحة الاستكشاف التي تستعمل في استكشاف مثل هذا الذي عزم على القيام به . وقد برهن في طول سياحته على حسن تطبيقه للمعلومات المساحية التي حصل عليها . وإن الدقة والضبط في ارصاده يشهدان بذلك عند تحليلها السابق

وأهم شيء حدير بالذكر هو قدرته على القيام بهذه الارصاد بلا مساعدواستمر اره في التحفظ على الدقة والضبط في مقاساته وبياناته لمسافة تزيد عن ٢٠٠٠ كياو متر والتي تفصل تقطتين في طريقه معلومتين من ذي قبل . وبما يستحق الشكر عليه ترتيب وتفصيل طبيعة ارصاده التي جملت أمر تحليلها عملا مقبولا لا غضاضة فيه وجملت من السهل تخطيط طريقه وتعيين المواقع المستكشفة حديثاً على طول طريقه على الخريطة بدرجة عظيمة من الدقة

واهم الاصنافات الى معلوماتنا عن الشمال الشرقى من افريقيا والتي كانت وليدة المحاث حسنين بك هي ما يأتي

- (١) الموقع الحقيق لآبار الظيفن والكفرة الناشئ عن التنيير نحو ١٠٠ و ٤٠ كيلومتر على التوالى من الموقع السابق بيانه على خرائط أفريقيا
- (۲) اکتشاف واحتی ارکنو والعوینات اللتین لم تعرفامن قبل وتعیین موقعیهما وسعة مناطقهما بالتقریب و بذا ینفتج طریق جدید محتمل لرحلات جدیدة فی صحراء لیبیا عناطق لم تستکشف من قبل
- (٣) اكتشاف طريق في الجنوب الغربي من مصر يجتاز سهل
 اردى وانيدى في افريقيا الاستوائية الفرنسية الى دارفور وتميين
 مواقع موارد المياه الواقعة عليه

وهذا الاستكشافله علاقةممة ويعتبر كتتمة للاستكشافات

المجيدة الحديثة التي قام بها القائمقام تلهو في السودان الفرنسي

(٤) تميين مناسبب مضبوطة البارومتر على طول الطريق وبذا المكن الحصول على معاومات قيمة عن طبيعة تكوين الجبال في منطقة واسعة لم يعرف عنها شئ من قبل وكانت هذه المعاومات مثبتة لاستنتاج القائمقام تلهو بانه لا يحتمل ان يوجد خرج صرف ليعيرة تشاد في اتجاه شرق

استنتاجات من المعلومات الجيلوجية

التي جمعها احمد محمد حسنين بك أثناء رحلته من السلوم الى الفاشر مخترقا صحراء ليبياعن طريق الكفرة والعوينات

> بغلم الدكتور و . ف . هيوم مدير قسم الجيلوجية المصرية

> > رجة

مسن صادق بك

مفتش بالقسم الجياوجي بمصلحة المساحة

ابدأ قبل بحث المسائل التي نحن بصددها بمهنئة حسنين بك لنجاحه في أعام رحلة فتحت امامنا منطقة عظيمة كانتحق الان من مجاهل الارض. والذيرف مارسوا منا الاسفار بالصحارى ولو قليلا لابد معجبون بمجهوده في قطع نيف وثلاثة الاف وخسائة كياو متر في صحراء ففرة مغلقة لأسباب سياسية اودينية في وجه المستكشف الاوروبي. ولا بدان يكون قد صادف في

رحلته من الصعاب والمشاق ما اصنى من الجسم والمقل الا الله لا شك قد عوض من ذلك بلذة الشمور بالحرية الذي يمثه وجوده في ذلك الفضاء الذي لاحد له وترقبه الدائم لاستكشاف جدمد.

وقد أظهر حسنين بك عزماً اكيداً على ان يمود بملاحظات صحيحة عن كل ماله له أهمية علمية فصل بذلك على جموعة ثمينة من المماذج الجياوجية والصور الفتوغرافية تجمل من السهل على من خبروا جيولوجية الصحارى المصرية خبرة عملية ان يصلوا الى تناهج صحيحة عن التركيب الجيولوجي للمنطقة التي اخترقها .

وحيث كنت غائباً عن مصر عند عودة حسنين بك فقد الماسر مون بفحص هذه الماذج والعينات وقدا رفقت مع هذه المذكرة ملاحظاته والنتائج التي وصل المها وعند فحص المماذج والصور الفتوغرافية التي عرضها علينا حسنين بك لفتت نظرى النقط الآتية وجه خاص: —

(١) وجدت ما يين واحتى سيوه والجنبوب قطع من الاخشاب المتحجرة جاءنا من بمضها بقطع وصور البعض الآخر . وفي هذا دليل على امتداد ما نسميه (الغابات المتحجرة) امتداداً عظيا نحو الغرب. كذلك يبعث عندنا الرغبة في فص المتحدر الجنوبي لهضبة برقة حتى الحدود الغربية المصرية عما في ذلك الجزء المرقوم « لم

يستكشف ، على خريطة القطر المصرى الجيولوجية مقياس

(٧) تدل غاذج المحارات أوستريا فيرليتي (Ostrea Virleti) وأوستريا فيرليتي (Ostrea Virleti) وأوستريا ديجيتالينا والشهيرة التابعة للمصر الميوسيني أن واحة الجنبوب واقعة في صخور تأبعة طنفس التكوين الجيولوجي الموجودة فيه واحة سيوة وهو تكوين تأبع للجزء المتوسط من المصر الميوسيني . كذلك تدلنا المينة رقم سمع على امتداد هذا التكوين نفسه في أتجاه واحة جالو.

(٣) وهناك عينات من حجر جيري صلب التقطت عند نقطة رمز اليها بحرف (A) على الخريطة المرفقة بمذكرات المستر مون على بعد فليل جنوبي خط العرض ٢٨٥ شهالا. ومن ينهاقطعة من صغر مكون من يقايا محارات يغلب ان تكون تابعة المصر الميوسيني الما المينات الاخرى فيعتمل ان تكون من طبقات تابعة لحمد المصور وتمتد على هذا الخط شرق الحدود المصرية على ان خلوهذه المناذج من الحفريات يتمدر معه البت في عمرها الجيولوجي بطريقة اوضح

(٤) من يوم ٢٠ الى ٢٤ مارس كان حسنين بك يخترق سهلا

منبسطاً عظيما وقد يدعونا ذلك الى التساؤل هما اذاكان هذا السهل نتيجة تأثير عوامل التفتّ والتعرية على الطبقات الطينية والرملية الرخوه التى توجد عادة بين الاحجار الجيرية الكريتاسية والطبقات الصلبة من التكوين المعروف عند الجيولوجيسين بالحجر الرملي النوفي.

- (ه) وسواء أصح هذا الاعتبار أم لم يصح فقد ابان لنا المستر مون ان حسنين بك وصل الى اول طبقات التكوين الرملى النوبى عند نقطة تبعد قليلا الى الشال من الحرش (الظيفن) وعينات الصخور التى التقطت من هذه النقطة جنوبا الى النقطة المرموز لها بحرف (C) على الخريطة كلها انواع مختلفة من هذا التكوين المرملى الذى ينطى مناطق هائلة في مصر والسودان.
- (٢) وهناك أهمية خاصة لا كتشاف الحجارجرا نبتيه في واحات المدوينات واركنو والنوع الشائم بين هذه الصخور الجرانيتية هو الهجماتيت المكون من بلورات كاسلة من الفلسبار والكوارتز (المرو) والهورنبلند. وقد اظهرت لنا الصور الفتوغرافية أهمية تأثير درجة الحرارة على سطوح هذه الصخور فترى سفح الجبل منثورة عليه جلاميد عظيمة من الصخرة دا لفل بعضها من جراء تغيير حرجة الحرازة الى قطع كبيرة لا يشك الناظر اليما في الما كانت فيا

مضي قطعة واحدة.

اما فيها يختص بالملاقة بين الجرانيت وطبقات الحجر الرملي النوبى فيلاحظان جبل الجرانيت مرتفع ارتفاعاً كبيراً عن طبقات الحجر الرملي التي تحيط به وهذا الفرق في الارتفاع يمكن تفسيره ماحد الفروض الآتية: —

(اولا) وجود تعريج في طبقات الارض في هذه الجهة على شكل قبو يكون الجرانيت الجزء الأوسط منه .

(ثانياً) وجود انشقاق او فالق عظيم تسبب عنه ارتفساع الجرانيت وانخفاض الطبقات الرملية .

(ثالثاً) تدخل الجرانيت وهو في حالة ميمانه بين طبقات الحجر الرملي التي كانت تعاوه على أنه بعد التصدث مع حسنين بك وفحص الصور الفتوغرافية التي لهاعلاقة بهذا الموضوع اجدفى مضطراً للاستنتاج الآتى . . .

(١) من المحتمل وجود انتناء في الطبقات على شكل قبو عظيم اذ ان طبقات الحجر الرسلي ترى مائلة نحو الناظر في العسورة السينما وغرافية التي عرضها حسنين بك والتي ترى فيها حملته في طريقها وادى العوينات

وهذه الظاهرة معروفة ايضاً في بعض النقط جنوب واحة

الخارجة حيث توجد طبقات الحجر الرملي النوبي ما المهميلا ظاهراً عن الجرانيت واذا يحتنا الفرض الثالث فليس هناك في اي جهة من جهات القطر المصرى مايدل على تدخل الجرانيت في حالة ميمانه يين طبقات الحجر الرملي النوبي وبالمكس ففي جميع الحالات التي تظهر فيها علاقة الجرانيت بهذه الطبقات النوبية قد قام البرهان على ان تكوين الجرانيت سابق لتكوين الطبقات الرملية وانه قد تعرض فعلا لموامل التعرية قبل رسوب تلك الطبقات الاخيرة على سطحه .

(٣) فنى انتظار سنو حفرصة لدراسة هذه المسئلة دراسة مفصلة نحن ميالون للأخذ بالفرض الذي يعزو الغرق فى الارتفاع بين الجرانيت وطبقات الحجر الرملى النوبى الى أن الطبقات فى تلك المنطقة قد سبق انتناؤها فى شكل قبو مستطيل نواته الجرانيت تحيط به طبقات الحجر الرملى النوبى . ولو أن ذلك لا يمنع بقاء الفرض الآخر أى وجود فالق عظيم تتجمنه ارتفاع الكتلة الجرانيتية الى ارتفاع يعلو سطح الطبقات الرملية التى كانت تعلوه قبل ذلك أو أن الطبقات الرملية هى التى انحقضت على الجانب الآخر من ذلك الفالق الى مستوى أوطأ من الجرانيت .

وهناك ظاهرة أخرى على جانب من الأهمية وهي وجود

رسوم متقنة الصنع على سطح جلاميد الجرائيت عمل الرراف والنعام. وقد أخبر نا حسنين بك أن الجل لم عمل يين هذه الصور وليس بينها مع الأسف صور مفصله للانسان. ويحتمل أن تكون هذه الصورة من صنع الانسان في المصور القديمة في وقت كان وبالاختصار فرحلة حسنين بك قد أبانت لنا امتداد طبقات المصر الميوسيني والتكوين الرملي النوبي غرباً الى مدى أبعد من الحدود الغربية المصرية وهي في تلك المناطق عنفظة بنفس الخواص التي لها بالصحاري المصرية . كذلك يفتح استكشاف واحة جديدة في صخور جرائيتية في هذا الجزء من الأراضي المصرية طريقاً أخرى بين دارفور والواحات الداخلة ويعطينا قاعدة يمكن الاعتماد عليها للحصول على المياه لمن يريد أن يزور هذه المناطق في المستقبل ومن المهم جداً الجراء دراسة جيولوجية مفصلة لهذه المناطق

ملكرات جيلوجيـــة عن *رملة مسنين بك*

من الساوم الى دارفور سنة ١٩٢٣

بقلم المسترف ، و ، موله

ترجمة حسن بك صادق

طلب مني حسنين بك في غيبة الدكتور هيوم مدير القسم الجيولوجي بالاجازة أن أخص نماذج (عينات) الصخور والحفريات التي جمهاأ ثناء رحلته الاستكشافية بالصحراء المصرية الغربية من السلوم على شاطىء البحر الاييض المتوسط الى دار فور بالسودان . وقد تقبلت هذه المهمة بكل سرور وأقدم هنا ملاحظات مختصرة عن الظواهر الجيولوجية التي يمكن استخلاصها من العينات والصور الفترة الحجم طبعا وهي فيما يختص بالصخور النارية تظهر عليها علامات التحلل من تأثير تعرضها للموامل الجوية بالصحراء في منين عدة فهي مع ذلك كافية لأن تستنج منها معلومات صحيحة من التكاون الجيولوجية التي مر عليها المستكشف إبان رحلته عن التكاون الجيولوجية التي مر عليها المستكشف إبان رحلته

وقد فسر لنا الرحالة كيف أن صعو بة النقل حالت دون أن يجمع نماذج كبيرة وافية وقد أراد قدر المستطاع أن يتجنب كل ما يبعث الشك في نفوس مرافقيه بأن لا يأتي من الاعمال ما يمكن تأويله على غير القصد منه مثل أن يكثر من تكسير الصخور وحمل قطع منها على غير المألوف يذهم

يظهر من الجدول المفصلة فيه المينات الجيولوجية وأوصافها في ذيل هذه المذكرة أن الطريق كانت في ابتدائها فوق صخور تابعة المعصر الميوسيني تدلنا على ذلك حفريات المحارات اوستريا ديميتالينا (Ostrea Virleti) واوستريا فيرليق (Chlamys Zittelli) وكلاميس ذيتلي (Chlamys Zittelli) وغيرها وقد جمت سبع عارات من الاولى واثنتان من الثانية واثنتان من الثانية وخس غيرهاتشبه كلاميس سبملفينا (Chlamys submalvinae) وهذه كلها من المفريات المعروفة بكثرتها في طبقات المصر الميوسيني في الصحاري المهرية

وتمتد طبقات الميوسين الى واحات سيوة والجفيوب وجالو ثم جنوبا الى الى نقطة تبعد نحو ١٠٨ كياد متر جنوبى جالو حيث التقطت آخر عينة من محارات العصر الميوسيني رقم ٤ (انظر المينات رقم ١ -- ٤) ومن هذه النقطة الأخيرة المرقوم لمابحرف "A" على الخريطة المرفقة تستمر الطريق فى سمهل تفر منبسط ليس به من الصفور ما له أهمية جيولوجية عدا طبقة رفيعة من الرمل والحصى حديثة التكوين تفطى سطح ذلك السهل العظيم الذى عتد نحو ما ثنى كيلو متر أى مسيرة أربعة أيام مملة الى الجنوب

ولما ان بلغ نقطة تبعد ٥٠ كيلومتر شمال الظيفن رأى الرحالة أن ما حوله من المناظر قد تغير تغييراً ظاهراً وتبدل لون الصخور المحيطة به من اللون الاصفر الباهت الذي لازم الصخور الجيرية الميه سينيسة وكذلك رمال الصحراء الى ألوان ساطعة تدلنا قطع الصغور التي التقطها منها على أنها طبقات الحجر الرملي المعروف عند الجيلوجيين بالتكوين الرملي النوبي التابع للمصر الكريتاسي وقد يوجد بين هذه الألو ازأحياناً اللوز الازرق والاخضر ولكن اللون الاساسي هوالاحر بجميع أشكاله من قرنفلي وطوبي وكذلك أَلُوانَ الْمُورَة بمزوجة بيمضها البعض. وقد توجد المُفرة نفسها في شقوق تتخلل هذه الطبقات. وفي هذا دليل على امتدادالتكوين الرملي النوبي امتدادا عظما نحو الغرب اذأن النقطة المرقوم لهما محرف "B" تبعد نحو ٦٠٠ كيلومتر الى الغرب من آخر نقطة ممروفة على الحد الشمالي لطبقات هذا التكوين كما هو مبين على الخريطة مقياس ٠٠٠٠٠٠١ طبعة سنة ١٩١٠

ومما يلفت النظر عدم وجود عينات تدل دلالة قاطعة على وجود الطبقات الكريتاسية العليا. ومن المحتمل جدا وجودها منطاة تحت الرمل والحصى الذى يفطى سطح السهل الواسع الذى سبقت الاشارة إليه بين النقطتين "A" و "B" على الخريطة وهناك مسألة اخرى بقيت غامضة من جراء وجود هذا السهل السابق الذكر وهى تقرير الحد الجنوبي للطبقات الميوسينية تقريراً دقيقاً فاذا اعتبرنا أن النقطة "A" التي التقطت عندها آخر حفرية ميوسينية هي نقطة على ذلك الخط لوجدنا أن التوزيع حفرية ميوسينية هي نقطة على ذلك الخط لوجدنا أن التوزيع المتترح هنا لطبقات هذا التكوين ذو أهمية من ناحيتين.

(۱) دلالته على الامتداد غربا للبحر القديم الذي كان يفطى منطقة البحر الايض المتوسط وما حوله في العصر الميوسيني (۷) تقوية اعتقادنا في أن الحركات الارضية التي أدت الى انتناء طبقات الارضية في الجزء الاكبر من مصر وشبه جزيرة سينا على شكل قبو هائل حدثت قبيل العصر الميوسيني مباشرة . وقد كان هذا القبو العامل الاكبر في تحديد شاطىء ذلك البحر الميوسيني الذي كان على هذا الاعتبار عتد من النقطة التي عيناها الآن بين الحرش (الظيفن) وجالو الى نقطة قريبة من واحة سيوم الآن بين الحرش (الظيفن) وجالو الى نقطة قريبة من واحة سيوم

ثم يتجه الى الشمال الشرق حتى خط عرض ٣٠ ثمال ثم يتبع ذلك تقريبا حتى السويس

ويظهر أن الاراضى المصرية الواقعة بين شواطى، خليج السويس كما كانت معروفة فى العصر الميوسيني وشاطى، البحر الميوسينى بمدسيوة والظيفن كانت أرضا يايسة فى ذلك العصر ومعرضة طبعاً لعوامل التعرية إبان مدة جيولوجية طويلة مما أدى المانكشاف طبقات التكوين الرملي النوبي والطبقات الكريتاسية الاخرى ثم رسوب الطبقات اليوسينية فوقها مباشرة

أما الحجر الرملي النوبي فتداننا المينات رقم ٥ — ١٠ أنه عتفظ هنا مجميع الخواص التي له في باقي جهات الصحارى المصرية وشبه جزيرة سينا فهو حجر رملي مكون من حبيبات رفيمة مستديرة من الكوارتر تتخلله هنا وهناك كيات مختلفة من الحبات الكبيرة والحصي وقد تتغلب نسبة الحصي أحياناً فيصير الصخر من نوع المكون نغلومرات . أما المواد الجيرية أوالسيليسية أو الحديدية التي تحدث تماسك حبيبات الكوارتر فهي أيضاً التي تعطى الصخر لونه الذي مختلف في عمقه باختلاف تركيب وكمية اوكسيدات الحديدية من الحديد الداخلة في هذه المواد . وهذه الاوكسيدات الحديدية من جراء تأثير الموامل الجوية وعلي الاخص الامطار تتجمع في جيوب جراء تأثير الموامل الجوية وعلي الاخص الامطار تتجمع في جيوب

أو شقوق فى الصخور ويمكن اذا طحنت طحنا دقيقا أن يستممل فى صناعة الاصباغ

وتمتد طبقات التكوين الرملى النوبى من النقطة التى اتمت عندها الطبقات الميوسينية جنوبا الى نقطة مرقوم لها بحرف "C" على الخريطة تبعد نحوه اكبلومتر شمال جبال أركنو.

وبافترا به من هذه النقطة الاخيرة لاحظ الرحالة أن ممالم الارض بدأت تتبدل مرة اخرى فالألوان الساطمة التى لازمت الحجرالرملي تغيرت الى ألوان قاتمة تميل الى الاسمر والاسود فى جبال من الصخور النارية يبدأ ظهورها على سطح الارض عندالنقطة "٣٠ على الخريطة وهذا التغيير فى المناظر الطبيعية الذى يصحب الانتقال من تكوين جيولوجى لآخر يبدو بوضوح فى الصور الفوتو غرافية الجميلة التى عرضها أمامنا حسنين بك والتى من أجلها يستحق كل

فنها صور تعطى فكرة صحيحة عن المناظر الطبيعية فى مناطق التكوين الرملي النوبى وأخرى ترينا المناظر فى مناطق الصخور النارية

وتدلنا المينات رقم ١٨ الى ٢٧ أن الصغور النارية التي منها تتكون جبال اركنو والموينات هي من فصيلة الجرانيت والسيانيت ذات التبلور الظاهر تخترتها عروق وسدود من صخور نارية اخرى دتيمة التبلور فجبال اركنو مكونة فى الغالب من صخور متشابهة التركيب تمثلها العينات ١٢ و ١٤

قالمينة رقم ١٧ عبارة عن مجموعة متماسكة من البلورات التامة التبلور من فلسبار قلوى ذى لون رمادى وربما كان من نوع الارثوكلاز المتحول الى الكاولين. وهذا الممدن هو أهم عنصر فى تكوين تلك الصخور أما الكوارتز فغير ظاهر في المينة المذكورة التي تقلبا النوعي نحو و٧٠. وعدا الفلسبار فتوجد بالصخور بالورات صغيرة جيدة التكوين خضراء قاعة اللون من الحمور نبلند على أن نسبة هذا الممدن في الصخور التي نحن بصدها أقل منها في الصخور المدائة بالمينات ١٧و ٢١ من جبال الموينات التي سيأتي ذكر بعد. والمينة رقم ١٤ هي قطعة من صخر رمادى اللون أهم عناصره فلسبار قلوى رمادى اللون ومعه بلورات من الحمور نبلند بنسبة فلسبار قلوى رمادى اللون ومعه بلورات من الحمور نبلند بنسبة

تمادل الموجود منه فى المينة رقم ١٧ وقد ظهر من الاختبار الميكروسكوبى لقطاع رقيق من العينة رقم ١٤ أن همذا الصغر الاخير يطابق تماما الوصف الذى تقدم للمينة رقم ١٧ ويزيد عليه احتمال وجود ممدن النفلين ترى فى بقع تري فى القطاع وتقابلها فى

العينة نفسها بقع سمراء لامعة ترى يالعين المجردة. على أنه لم يتحقق وجود النفلين بوجه التأكيد

ومما تقدم يمكن اعتبار العينات ١٤و١٤ من الصغر المعروف بالسيانيت. وتحترق صخور السيانيت في جبال العوينات عروق مختلفة من أحجار نارية أخرى تدل عليها العينات ١١و١٣ وه١ ولا شك في وجود غيرها لم تلتقط منه عينات

فالقطمة رقم ١١ تمثل عرقا من صغر صلب دقيق التباور أخضر اللون قاتمه يظهر على سطحه اسمرار تتيجة تأثر العوامل الجوية وعليه عدد كبير من نقط سوداء لا ترى فى داخل الصخر وقد ظهر من الفحص الميكروسكونى أن لهذا الصخر أهمية خاصة فهو مكون من أرضية من الباورات الصغيرة من الفلسبار دقيقة أو ميكروسكوبية في بعض الأجزاء منتشر فها باورات رفيعة من معدن أخضر يشبه الايجيرين وتوزيع هذه البلورات الأخيرة ليس توزيعا منتظماً فيث توجد بلورات الفلسبار بشكل المين (lozenge) ترى بلورات الايجيرين مكدسة حول حروفها . المين اعتبار الصخر فلسبت الايجيرين وهو يشابه كثيراً ولدنولك يمكن اعتبار الصغر فلسبت الايجيرين وهو يشابه كثيراً الصغر الموصوف والمرسوم في كتاب الاستاذهاركر Petrology Petrology و Harker

أما القطمة رقم ١٣ فهي من عرق آخر يخترق صغور جبال اركنو وبمكن التمبير عنه بالكوارتزيت الأسمر

والقطعة رقم ١٥ من عرق آخر من ذى طبقات رقيقة لو نه رمادى قاتم قد تحول سطعه من تأثير الموامل الجوية الى لون اسمر ماثل للأجمر وهو فى تركيبه عبارة عن أرضية دقيقة الدرات جدا مبعثر فيها بلورات صغيرة شفافة وقد أظهر القطاع الميكر وسكوبى تشابها كبيراً مع القطعة رقم ١١ السابق وصفها . على أن الفلسبار المكون للأرضية فى هذا الصخر الأخير بلوراته دقيقة لدرجة لا يمكن معها رؤية أشكال هذه البلورات حتى تحت الميكر وسكوب كذلك بلورات الايجيرين أصغر وأرق وليست تامة التكوين هذا الصخر أيضاً عكن تسميته مؤقتاً فلسيت الايجيرين .

أما جبال الموينات فنى الفالب مكونة من صخور تمثلها القطع رقم ١٧ الى ٣١ والتى أهم عناصرها الممدنية فلسبار قلوى رمادى اللون وربماكان من نوع الارثوكلاز وممه قليل من الميكروكلين وبها ممدن الكوارتز فى بلورات كاملة التكوين ولم ير ممدن الميكا بها ولكن هناك بلورات تامة التكوين من الهورنباند الأخضر

القاتم منثورة بكثرة في جميع أجزاء الصخر

ولما كانت جميع هذه النماذج مأخوذة من سطح الصخور فقد انتابها التحلل من فعل العوامل الجوية بحيث أصبحت سريمة النهشم لدرجة لا تسمح لفعل قطاعات رقيقة للميكر وسكوب على انالصخر يمكن اعتباره فوعاً كثيف التباور من جرانيت الحور نبلند القطعة رقم ١٨ هي من فوع آخر من الصخور التي تكون الجزء الاكبر من جبال العوينات ويمكن تسميته بالجرانيت الأجم القريب من فصيلة الا بليت مع قلة نسبة الميكا الظاهرة قيه لان هذا الممدن سريع التحلل عادة فينتج منه أوكسيدات الحديدالتي كانت السبب في اكتساب الصخر لونه الأحر الضامق أما الكوارتز والفلسبار فيكونان الجزء الأكبر من الصخر.

وفى جبال العوينات كما هو الحال في جبال اركنو ترى الصخور الجر انيتية الأصلية تخترفها عروق من صخور نارية أخرى تمثلها النماذج رقم ١٦ و١٩٤٧

أما القطمة رقم ٦٦ فهى من عرق الفلسيت الارجوانى مكون من أرضية فلسبيتية منتشرة بهما بلورات من الفلسبار محتفظة بشكلها البلورى تماماً.

والقطمة رقم ١٩ من عرق من الكوارتز(المرو) ناصم البياض

موجود فى كهف فى أسفل جبال العوينات وربماكان هذا العرق لسهولة تأكله السبب في تكوين ذلك الكهف

والقطعة رقم ٢٧ التى التقطت عند جارة شزّو من الكوارتريت وربما كان هذا الصخر أيضا من العروق التى تحترق الجرانيت فى تلك الحجة . وهناك غير ذلك قطعتان التقطتا داخل الكهف فى واحة العوينات ولهما أهمية خاصة وهما المرقومتين برقم ٧٠ و ٧٠

أما الاولى فهي من الترافر تين ذي الطبقات الرقيقة ولاشك في أنه ناشيء من فعل المياه الجارية تدانا على ذلك التموجات الظاهرة على سطحه ويظهر من المذكر ات التي كتبها الرحالة وقت زيارته لذلك السكمف أن هناك كميات كبيرة من هذا الصخر مبعثرة فوق أرضه . وقدأ ظهر الفحص الميكر وسكوبي أن هذه التماريج السطحية تنطبق مع تراكيب كروية في داخل الصخر وأن في المادة الجيرية المكسيتية المكونة للأرضية قطع صفيرة من الكواتر والفلسبار وهذه لاشك يرجم أصلها الى تفتت الصخور الجر انتية . ولم يوجد

أما القطمة الثانية رقم ٢١ فهي من جرانيت الهورنبلند الذي تتكون منه جبال الموينات ومنه أيضا سقف الكهف وبرى على احدى جوانب هذه القطمة قشرة رقيقة من اوكسيدات الحديد والمنغنيز تشبه القشرة التي تعلو سطح الصخور الجرانيتية فى شلالات أصوان بنهر النيل

وربما كانت هذه المنطقة العظيمة من الصغور النارية التي تحتوي الجبال والواحات المكتشفة حديثا باركنو والموينات محددة كما بينا بوجه التقريب على الخريطة المرفقة وتحيط بها طبقات التكوين الرملي النوبي كما هو الحال في مناطق كثيرة مماثلة ومبينة على الخريطة الجيولوجية للقطر المصري

وقدعلتنا الخبرة في مناطق اخرى ممائلة حيث توجد الصخور النارية محاطة بالحجر الرملي النوبي أن هذه الطبقات الاخيرة قد تكونت في أول الامر على سطوح الصخور الناريه القديمة التي ارتفعت بعد ذلك من جراء الحركات الارضية الداخلية بعد انتناء الطبقات الرملية التي قوتها والحيطة بها . على أنه في الحالة التي نبحثها الآن يظهر أن هذا الانتناء لم يكن لدرجة كبيرة اذ أننا لانرى في الصور القوتوغرافية ما يدل على أن الطبقات الرملية ما ملاظاهرا .

ولما ترك الرحالة جبال العوينات وأتجه جنوبا ترك وراءه الصخور النارية وقد بينا على الخريطة نقطة انهاء تلك الصخور وابتداء طبقة التكوين الرملي النوبي ثانيا محرف "D" على بعد حم كيلومتر جنوب الموينات وهنا تمود المناظر الطبيعية فتتفير مرة اخرى من جبال وعرة قاعة اللون الى هضاب مستطيلة من الصخور الرملية ذات الالوان الساطمة ويبلغ ارتفاع هذه الحضبات نحو ١٠٠٠ متر فوق سطح البحر بين انباه وكتم ومن ثم ينحدر متوسط منسوب سطح الارض تدريجيا حتى الفاشر حيث يبلغ ارتفاع الارض نحو ٧٠٠ أو ٨٠٠ متر فوق سطح البحر

الخلاصة

مما تقدم يمكن تلخيص الظواهر الجيولوجية التي بينتها لنا هذه الرخلة الاستكشافية في القط الآتية : –

- (١) تمتد طبقات العصر الهيوسينى جنوبا حتى الخط ٣ ٢٣ شمال تقريبا . فتكون نتوءًا عظيمًا تحيط بها صخور تابعـة لعصور جيولوجية أقدم منها .
- (٧) إن الطبقات الميوسينية التى تلى مباشرة طبقات التكوين الرملي النوبى تتبع هنا نفس القوانين التى قدرها الله كتور هيوم لاول مرة فيا مختص عنطقة خليج السويس والتى بمقتضاها تتبع هذه الطبقات الميوسينية طبقات متزايدة فى القدم من الشمال الى الجنوب التى تمكن تفسيرها بأنه قبيل العصر الميوسيني تعرضت هذه المناطق

لموامل التمرية التي كانت أشد فى الجنوب من الشمال لارتفاع. الأجزاء الجنوبية من جراء حركات أرضة سابقة .

- (٣) إن هناك منطقة هائلة قبلى الخط ٢٧° شمال تفطيها طبقات من الحجر الوملى النونى التابعة للعصر الكرية لهى .
- (٤) أكتشاف جبال من صخور نارية في أركنو والعوينات. داخل الحدود المصرية. وهي اما من محافظة جميع نواحيها بطبقات الحجر الرملي النوبي أو متصلة بلسان من الصخور الجرانيتية الى. سلسلة جرانيتية كبرى واقعة الى الجنوب
- (ه) لم يصادف الرحالة طبقات كريتاسيه أحدث من التكوين. الرملي النوبي مع أن هذه الطبقات معروفة في الشمال الشرقي من هذه المنطقة كما هو مبين على الخريطة الجيولوجية للقطر المصرى وربماكان سبب عدم ظهورها هنا أنها منطاة بطبقة حديثة التكوين من الرمل والحصى.

بيان العينات الجيولوجية

التى جمعها حسنين بك فى رحلته من السلوم الى دارفور

العيندات	الجمة حسب البطاقات للقدمة		
ثلاث قطع من بلورات السلينيت ومحارة واحدة من البكتن(Pecten) ومحارتين من الاوستريا (Ostrea) وربماكانت من طبقات ميوسينية	واحة سيوه		\
محارة بكتن (Pecten) في حجر جيرى مكون من بقايا المحارات ومن المحتمل أن تكون هذه أيضا من الميوسين	الجنبوب	_	٧
قطمة من الخشب المتحجر وثلاث حصوات سيليسية وعقد تين حجر يتين مستطيلتين (concretions) من الحجر الرملي الجيرى وألياف بلورية من الملح طولها ه بوصات ومقوسة	المحفورالسطحية في الطريق بين الجفبوب وجالو	-	۳.

العينات	نمرة التاريخ الجهة حسب مسلسله سنة ٩٢٣ البطاقات القدمة
حصاتین من الحجر الرملی الجیری ومعہا حبیبات من الکوارٹز	 بىئىرة فى رقع مارس صغيرة بالوادي
قطمة من الحجر الرملي النوبي	قرب بترالحرش (الطينين) رقع من هذا الصغر منتشرة قبل الوصول الحالحطب
خمسة قطع من الطبقات الحديدية الصلبة في الحجر الرملي النوفي	
ثلاث قطع من الحجر الرملي النوبي	٧ ٢٩مارس جارة الدريف
ثلاث قطع من طبقات حــديدية ارجوانيةاللوزفىالحجر الرملىالنوبى وقطمة كروية سوداء تشبه القنبلة	جبل التاري . ۱ الجارات الفرية من الهواري
ثلاث قطع من الحجر الرمليالنوبي	م جال الكفره (التاج.)
قطعة من الحجر الرمـلى النوبى وقطعتين من طبقات حــديدية في الحجر الرملى النوبي	بن الكثرة الريل بين الكثرة والوينات من المحدد من المجدد من المجدد المجد

۱۷ ۲۴ ابريل من تعلة فرجال ۱۲ کا ابريل از کر وهنـــاك حجر نارى سيانيت متحلل من فعل ۱۲ فرا فرامارك الجبل كلها من العوامل الجوية مذا الصغر

۱۳ ۱۲۶ بريل ^{من رقع كيم ف} حجر ناري (عرق من الكوار نزيت)

۱۵ ۲۵ اریل من نفس جبل حجر ناری (سیانیت رمادی)

١٥ ١٥ ابريل جلاب كيرة الركنو على علقه حجر نارى (فلسيت الأنجيرين) عبل اركنو عبل اركنو

عینة من تکاوین ذات طبقات فی حجر ناری (فلسیت) وادی العربنان حجر ناری (فلسیت) الکبر

بال العوبات حجر نارى (جرانيت الهورنبلند)
 ۱۷ منطق من منط من تأثير العوامل الجوية

المسخر التي حجر ماري (جرانيت) متحلل من المدون من الموامل الحوية العربيات تأثير الموامل الحوية

التنطت داخل 19 كهف الماء في حجر أدي (عرق الكوارتز أو العوينات قرب منسوب المساء المرو) وتوجــد رقع كثيرة منه التقطت داخل رواسب جيريه من المياه الجــارية كيف المياه رواسب جيريه من المياه الجــارية ٧.

بالسوينات (ترافرتين)

من سنف كهف حجر نارى (جرانيت الهورنبلند) الماء بالعوينات حجر نارى 41 الحلب السخور متحلل بفعل المؤثرات الجوية ومفطى المكونة للكيف والعبل من هذا يقشرة حديدية لامعة رعا كانت من تأثير المياه

من جارهٔ شنو حجر ناری (کوارتزیت) دقیق ۸ مایو التركيب

بي^{ن العونات} قطعة من الحجر الرملي النوبي ١٠مايو 44 واردى

موجود منثور فوق الرسل قطعة من طبقة حديدية تحتوى على ۱۳مایو الآخر قرب المياتيت (او كسيد الحديد) من سوى الرَّمَل الاحرومــذا الحجر الرَّمَلِي النَّوْبِي

۲۵ ۱۸ مایو تلال اردی طین احمر غامق و به نسبة صغیرة من الرمل (و یطحن الی مسحوق طوفی غامتی)

٢٦ ١٦ مايو صخور الله طين احر طوبي وبه نسبة صغيرة من الرمن الرمن (ويطحن بسبولة الى مستحوق احر طوبي ساطع)

 ٧٧ مايو تلال اجاه رمل ميكائن دفيع نائم يختلف لو نه بين الاحمر والاصفر وبه نسبة صفيرة من الحير. عن جريدة السياسة عدد يوم الثلاثاء ٢٨ أغسطس سنة ١٩٢٣

قصيدة أمير الشعراء تحية للوحالة المصرى المقدام الجميمسنين

جادت عبقرية شوقمي بك بهذه الآية التي حيا بها رحالة مصر الكبير فاضاف الى شعره الأخلاق الوصفى الخالد درة يتلألأ سناها وتسحر الأفئدة وان من البيان لسحرا

وقد ألفيت في حفلة التكريم التي أقيمت للرحالة المصرى بكازينو سان استفانو بالاسكندرية مساء الأمس تحت رعاية حضرة صاحب الجلالة الملك

أقدم فليس على الأقدام ممتنع واصنع به المجد فهو البارع الصنع الناس فى كل يوم من عجائبه ما لم يكن لامرىء فى خاطر يقم مل كان في الوهم أن الطير يخلفها

على السماء لطيف الصنع مخترع

وان أدراجها في الجو يساكها

إنس جنود سليان لهــا تبــع

أعيا العقاب مــداهم فى السهاء وما

راموا من القبة الكبرى وما قرعوا

قل الشباب عصر عصركم بطل

بكل غاية إقدام له ولم أس المالك فيه همة وحجي

لاالترهات لها أس ولا الخدع

يمطى الشعوب على مقدار ما نبغوا

وليس يبغسهم شيئاً اذا برعوا

ماذا تعـدون بعــد البرلمــان له

اذا صفاركمو بالدولة اضطلموا

البر ليس لكم في طوله لجم

والبحر ليس لكم في عرضه شرع

هــل تنهضون عساكم تلحقون به

فليس يلحق أهمال السير مضطجع

لا يعجبنكسو ساع بتفرقة

ان المقص خفيف حين يقتطع

قد أشهدوكم من الماضي وما نبشت

منه الضغائن ما لم تشهــد الضبع

ما للشباب وللساضي تمر بهسم

. فيمه علي الجيف الاحزاب والشيع

ان الشباب عد فليهده لغد

وللمسالك فيــه الناصع الورع لا يمنعنكـــو بر الابوة أن

يستسحو بر مبود ال

لا يعجبنكم الجاه الذي بلغوا

من الولاية والمال الذى جمــوا

ما الجاه والمال فى الدنيا وان حسنا

الا عنوادى حظ ثم ترتجمع عليكم بخيال الجمد فالتلفوا

حيىاله وعـلى تمثــاله اجتمعوا وأجملوا الصبر في.جــد وفي عمــل

فالصبر ينفع ما لا ينفع الجزع

وان نبغتم فغي عــلم وفي أدب

وفي صناعات عصر ناسه صنع وكل بنيان قوم لا يقوم على

دهائم العصر من ركنيه منصرع

شریف مکة حر فی ممالسکه

فهمل ترى القوم بالحرية انتعفوا

كم في الحياة من الصحراء من شبه كلتاهما في مفساجاة الفتى شرع

وراء كل سبيل فهما قدر

لا تملم النفس ما يأتى وما يدع

فلست تدرىوان كنت الحريص متي

تهب ريحاهما أو يطلع السبع ولست تأمر سي عندالصحو فاجئة

من العواصف فيهما الخوف والهلم ولست تدري وان قدرت مجتمداً

متى تجط رحالا أو متى تضع

ولست تملك من أمر الدليل سوى

ان الدليسل وان ارداك متبع وما الحياة اذا أظمت وان خمدعت

وما الحياة ادا اظمت وان خمدعت

الا سراب على صحراء يلتمع اكترت من (حسنين) همة طمحت .

تروم مالا يروم الفتية القنع وما البطولة الا النفس تدفعهـــــا

فيا يبلنها حمدا فتندفع ولا يبالي لهما أهمل إذا وصاوا

بأنك الليث لم يخلق له الفزع ماذا لقيت من الدو السحيق ومن

مادًا لقيت من اللهو السيحيق ومن قفــر يضيق على السارى ويتسم

من عهمد آدم لا خبث ولاطبع ومن عجيب لنير الله ما سجدوا

على الفلا ولغير الله ما ركعوا

كيف اهتدى لهم الاسلام وانتقلت
اليهم الصاوات الجس والجمع
أجزت مصر ثناء أنت موضه
فلاتذب من حياه حين تستمع
ولو جزتك الصحاري جثننا ملكا
من الملوك عليك الريش والودع

كلمة شكر

لم أكن لأوفق التوفيق الذي نلته في رحلتي أو أتمكن من اتمامها بالنجاح الذي كتبه لى الله لو لم آنس برأى أصدقائى المخلصين وأنل مساعدة الذبن تفضلوا بمد يد المساعدة الى حيث كنت في حاجة إليها . ولا أقل من أن أسجل لهم جميعاً تقديرى لليد التي أحدوها والنصائح التي ألدي أقدمه لأ بناء وطنى وملء نفسي الأمل أن أكون قد قت بمض ما يفرضه على الاخلاص في خدمته .

أتقدم بالشكر للدكتور جون بول مدير مصلحة مساحة الصحراء المصرية فقد تفضل بتلخيص النتائج العلمية لرحلى فى الذيل الاول من هذا السكتاب وساعدني كثيراً بارشاداته فى استمال الاجهزة التي محيتها في رحلي

وأسجل شكرى مرة اخرى للدكتور بول وللستر براون وغيرهم منأعضاء مصلحة المساحة المصرية لقيامهم بتحضيرخراأط رحلى التي أثبتت احداها في هذا الكتاب

وأثنى الثناء العطر على الدكتور هيوم وعلى المرحوم المستر مون الموظفين بمصلحة المساحة الجيولوجية لمساعدتهما بتقسيم النماذج الجيولوجية التي أحضرتها معى وعمل التقرير الذي وضعته في الذيل الثاني لهذا الكتاب وانى مدين لحضرة حسن بك عبادى لتفضله بترجمة تقرير الدكتوربول ولحضرة حسن بك صادق المفتش بالقسم الجيولوجي عصلحة المساحة الذي تفضل أيضاً بترجمة تقريرى الدكتور هيوم والمرحوم المسترمون الى اللغة العربية .

وقد تفصل اللواء سبنكس باشا ومشعلاني بك بوزارة الحربية فتمهدا جزءاً كبيراً من أدوات الرحلة من حقائب وجمب وأوافى فأدت وظيفتها على مايرام واني لأشكرها على المناية والارشادات التي بذلاها في تحضيرها

وقد تكرم صديقاى المخلصان السيد عبد العال الادريسي وولده السيد ميرتني الادريسي فقدما لىالنصح الحالص والمساعدة المظيمة فلهما مني مزيد الشكر والامتنان.

وقد قام بمساعدتى مساعدة نافعة فى الجزء الأول من الرحلة الكولونل هنتر باشا المدير السابق لمصلحة الحدود والكولونيل مكدونيل حاكم الصحراء الغربية والملجور دى هلبرت والكابتن هتون والكابتن هاريسون من صباط مصلحة أقسام الحدود وعبد العزيز فهمى اقندى مأمور الساوم واحمد كابل افندى مأمور سيوه والى لأقدم لحم جيماً مزيد سيوه والملازم لولر قومندان سيوه وانى لأقدم لحم جيماً مزيد شكرى

وعند وصولي السودار مهد لي الطريق بمناية المرحوم السر لحستاك باشا سردار الجيش المصري وحاكم السودان سابقاً فأتقدم بالشكر الى السيدة قرينته اللادي ستاك

ولا تفوتى هذه المناسبة بدون أن اقدم خالص امتنانى لجميع اخوانى السودانيين وكذلك موظفى السودان الذين قاموا بمساعدتى عند انتهاء الرحلة وخصوصاً سمادة مدونتر باشا القائم بمنصب حاكم السودان العام واللواء هدلستون باشا القائم بأعمال السردار والامير الاى حافظ بك قائد فرق الخرطوم (الآن اللواء حافظ باشا) والمستر ماك ميكل السكر تير الملكى المساعد والكابتن فيلبس وصمويل عطيه بك واحمد السيد الرفاعي افندى والمستر شارل ديبوى القائم بأعمال حاكم داوفور والصاغ احمد حلى أركان حرب الفاشر والمستركر يج حاكم كردفان والبكباشي احمد خليل أركان حرب الابيض (والآن ياور حضرة صاحب الجلالة الملك)

هذا وأسجل شكري الخالص لحضرة صاحب المزة احمد بك لطنى السيد على تفضله بكتابة المقدمة الشيقة التى صدرت بها الكتاب ولحضرة صاحب العزة احمد بك شوق شاعر الشرق على أبياته الرقيقة التى تكرم بنظمها عند عودتى من الرحلة وعلى يبتيه العامرين اللذين زينت يجها غلاف الكتاب وأختم كلمتى باسداء مزيد شكرى لا حمد افندى رامى ولجيم من تفضل من اخوانى بتصفح هذا الكتاب وتكرم بابداء ملاحظته وارشاداته فى تقديمه للقراء ،

احمد تحد مستين

فهرست المجلد الثانى

	صحيفة
الفصل الخامس عشر _ الواحتان المجهولتان اركنو. والعوينات	Y • Y
و السادس عشر ــ الى واحة العوينات	***
و السابع عشر ـ السير ليلا الى أردى	7 2 -
« الثامن عشر ــ دخولنا السودان	377
 التاسع عشر _ الى فراوية على قلة الزاد 	344
 العشرون ـ نهاية الرحلة 	٣٠١
مذكرة عن نتيجة الرّحالة في رسم الحرائط	410
المقدمة	414
معدل سير الساعة	444
خطوط العرض الفلكية	. WYY
أانحراف البوصلة	that
النتيجة	hohad
تصحيحات عن المسافات القدرة	444
خطوط الطول المستنجة	ma.
الارتفاعات المستنتجة فوقءسطح البحر	455
ملخص المواقع الجغرافية الرئيسية والمنأسيب	484
تكو بن خر يطَّة الطريق بمقياس 	484
اضافات لملممات الرحالة الحنه افية	Wek

تابع الفهرس

يتر أنو الطفل زغين 401

> تيزربو 401 وز با 404

ألكفرة

الخلاصة

استنتاجات من المعلومات الجيلوجية

عدد ١٩ اغسطس سنة ١٩٢٣

من الساوم الى دارفور

مذكرات جياًوجية عن رحلةالرحالة بقلم المستر ف.و.مون

(يبان العينات(الناذج) الجيولوجة التي جمهًا الرحالة في رحلته

(قصيدة أمير الشعراء تحية للرحالة قلا عنجريدة السياسة

408 واحتآ اركنو والعوينات 49.

> أردى 477 أجاه 44

عنيباه 44 باو

444

**

471

441

490

٤..

كلمة شكر 8.4

فهرست

صورة الرحالة رصد الشمس بالتيودوليت على يسار الصفحة رقم ٢٠٨

بما اشتمل عليه المجلد الثاني من الصور

د جال اركنو

« « العوينات د معسكر الرحالة بالعوينات « مطبخ القافلة في مغارة بالعوينات « « « « ۲۲۲ د بئر في العوينات YYE 9 3 3 3 (اعداد قرب وفناطيس المياه قبيل السفر من العو ينات الى اردىعلى يسار الصفحة رقم ٢٧٨ النقوش التي وجدها الرحالة على الصخور في العو ينات على يسار الصفحة رقم ٢٣٢ د صى من الجرعان بالعو ينات د فتأة تبوية ملابس البدو و تبوى بمعطف من الفرو YE. > > > القافلة تجتاز غرود الرمال بين العوينات واردى على يسار الصفحة رقم ٢٤٤ « تلال صخر ية بين العوينات واردى « د د د ۲٤۸ ﴿ أُولَ شَجَرَةً لَقَيْتُهَا القَافَلَةُ فَى الصَّحَرَاءُ بَينَ الَّمَّوْ يَنَاتُ وَارْدَى على يسار الصفحة رقم و القافلة في أرض ذات كلاً قرب بر أردى د د

تابع فهرست الصور

على يسار الصفحة رقم ٢٥٦ صورة وادى اردى « بر اردى « طریق صخری وعر بعد یر اردی « امرأتين من قبيلة البديات حسناه من قبيلة زغاوة (الرحالة وقافلته داخل الحدودالسودانية في طريقهم الى الفاشر على يسار الصفحة رقم ٢٧٧ « صبية وأختها من قبيلة البديات ۾ بئر قرب الفاشر « امرأة من قبيلة فور YAE > ه سوق بقریة أم برو YAA B B « غادة من قبالة البديات (ركب شيخ قبيلة زغاوة فى استقبال الرحالة بأم برو على يسار الصفحة رقم ٢٩٦ رسول الرحالة الى مدير دارفور بالفاشر لاسعاف القافلة بالزاد « } على بسار الصفحة رقم ... Y.A > > > « صبيتين من قبيلة فور ﴿ الرَّحَالَةَ عَلَى جَوَادَهُ مَعَ رَجَالُ قَافَلَتُهُ المُرَافَقِينَ لَهُ فَى رَحَاتُهُ

على يسار الصفحة رقم ٣١٧

e de la proposición de la companya d

Parallel Control of the Control of t

